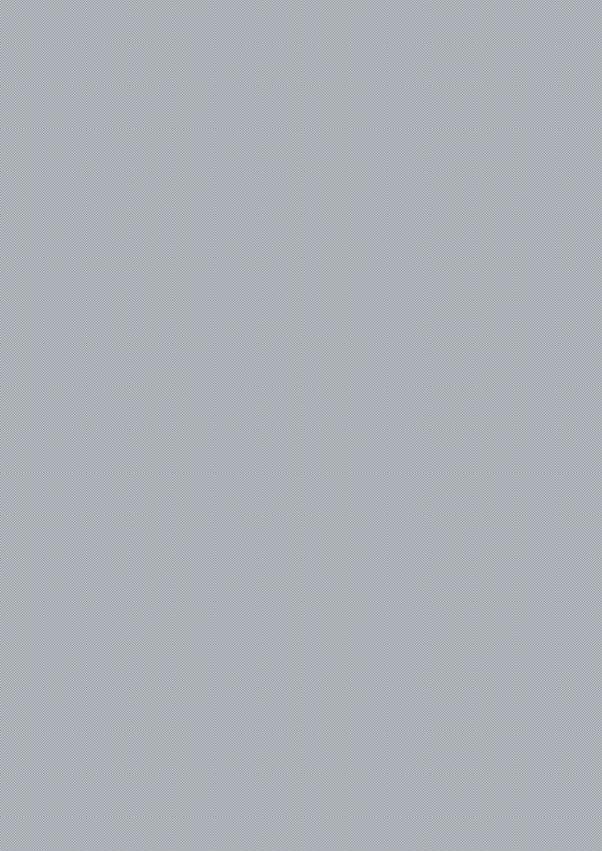


السلالات البشرية الحالية

تأليف : كارلتون اس . كون ادوارد أ. هنت (الابن) تمجمة فلة ع : الدكتورمجمدالسيدغلاب



السلالات البشرية الحالية

نشر هذا الكتاب بالاشتراك

مسم

مؤسسة فرانكلين للطباعة والنشر

القاهرة ـ نيويورك

سبتمبر سنة ١٩٧٥

السلالات البشرية الحالية

وتأليف

كارلتون اس كوريث ادوارد أ. منت الابت

نرجة وتعديم الدكتورمحمد السيد غلاب

> الناثر مكتبة الأنجسلق المصرية ١٩٠١ شاع عمد دريد مالمناهرة

هذه الترجوة مرخص بها وقد قامت مؤسسة فرانكلين للطباعة والنشر بشراء حق الترجوة من صاحب هذا الحق .

This is an authorized translation of THE LIVING RACES OF MAN by Carleton S. Coon with Edward E. Hunt, Jr. Copyright (c) 1965 by Carleton S. Coon. Published by Alfred A. Knopf, Inc., New York, New York.

الشمتركون في هذا الكتاب

المُؤلفسان :

كاراتون سمتيافن كون : امين متحف الانشروبولوجيما التابع لجامعهم بنسلفانيا منذ عام ١٩٦٣ . حصل على البكالوريوس والماجستير والدكتوراه من جامعة هارفارد وبنسلفانيا . سافر عدة مرات الى افريقيا وآسيا وأوروبا اجمع المعاومات التى نسماعده في أبحاثه كأستاذ في الانشروبولوجيا . عين لفترة رئيسا للجمعية الأمريكية لعلماء الانثروبولوجيا الطبيعية ، الف العديد من الكتب من اهمها

The Rades of Europe. The Origin of Races, The Story of Man
. وتعتبر من انجع وأشهر الكتب في علم المملالات

ادراردا • هنت : من جامعة هارفارد ويعمل بمستشفى فورسيث للاستان ببوسطن ، قام بتحضير المادة الخاصة بالأجزاء العلمية من هذا الكناب .

الترجم وصاحب التقديم:

الدكتور محمه السمية غلابه: استاذ كرسى الجمرافيا والانثروبواوجيا وعميد معهد البحوث والدراسات الافريفية حجامعة القاهرة . تخرج في جامعة الفاهرة سنة ١٩٤٢ ومعهد النربية العالمين سنة ١٩٤٤ وأوفد في بعثة علمية الى انجلنرا ، وحصل على المجستير في الجغرافيا من جامعه مانشسستر سنة ١٩٤٩ تم عمل في جامعة الاسكندرية حيث حصل على الدكتوراه مع مرتبة الشرف الأولى سنة ١٩٥٣ . عين استاذا مساعدا ثم استاذا ورئيسا لقسم الجغرافيا بجامعة القاهرة فرع الخرطوم من سنة ١٩٥٧ الى سسنة ١٩٦٤ . حصل على جائزة الدولة في الجغرافيا ووسام العاوم والفنون من الطبقة الأولى سنة ١٩٦٣ . له كتب كتبرة اهمها : نطور الجنس البشرى و « البيئة والمجتمع والعالم الجديد : ديموجرافيا وجغرافيا (بالاشتراك) ، و « الجغرافيا السياسية » ، (بالاشتراك) والجغرافيا التاريخية التاريخية ، (بالاشتراك) والجغرافيا التاريخية وله بحوث منشورة في مجلة الجمعية الجغرافية الصرية والدراسات التاريخية وإعمال المؤتمر الجغرافي الدولى الحادى والعشر من سنة ١٩٤٨ .

معتويات الكتاب

بمفعث	9								
11						••••		المترجم	مقلمة
11	4	-1114						المُ أَهُمُ	
27					ليثها	لديمها وحا	أسلالات ق	، الأول: ال	الفصر
17						<i>ا</i> و ن	ِن ومتنوء	نحن عديدو	;
11						1	ازواجنا	نحن نختار	
40	•••••	••••				•••••	لالة ،	مفهوم السا	
17	,	••••				شرية	سلالات الد	تسمية الس	
۲۸				ديثا	ما وح	لهجنة قدي	الوسطى ا	السملالات ا	
۴.			****	*****	بلالادن	بة بين الس	واة المدد	عدم الساو	
41			•••••					الوصف اا	
40	1					يحح	ـاء التشر	اسهام علم	
1.1	4	1						اسهام علم	
٣Υ	,	•···•						اسهام علم	
۲۸					4			اسهام دار	
۲۸	4			••••				أسهام الله	
٣٦)4	4			اكتشأ فات	
٣٩					وراثة	باأ داملما ر	اسستقل	التقسيم	
٤٣			••••	ن السلالي	والتباي	والثقافة	الجفرافيا	ل الثاني:	الفصا
۲3	1	٠١	••••	•••••	7	لالى ،	باين السا	مشكلة الت	
٤٣		,	,		، للتغير	ىلياً الكبرى	بستيات ال	قابلية الرئ	
{ {	****1	1			••••		ح الثقافة	اللغة مفتا	
ξo	••••	1	,	4		سيو او جيا	ثّر في الف	الثقافة تؤ	
٤٧	4	> -	•••••						
01	سين	ستو	البلاي	أت في أثناء	ر ااورث	أمام تدفق	الجفرافية	الحواجز ا	
٥٣								•	
٥٤	(ر سين	لايسستو	، خلال البا					
٥٨				···· .	راثی.	حكاك الو			
ή.	1	1			••••			الانتخاب	
٦١					*****	وطها	ـفوة وهـ	قيام الص	
11						والثقافة			
70				. ھوكيت	راز ف	قلم : شار	ة واللفة ب	في السيلال	
ጎ ለ				•••••	••••		للفيات	تصنیف	
71				*****	للالات	تكوين الس	الثقاني في	الانتخاب	
۷۱	, .,				, ل	غرب آسب	ا أوروبا و	ل الثالث:	الغص
۷١		••	,	والحاضر	الماخ	زانيين في	لميم القوقا	تقسيم اق	
٧١	,		آسيا	وبا وغرب	بة لأور	ية والمناخ	لألجغرا ف	الخصائص	
٧٣				فرعهم					

ه									
)					زانہین	القو قا	للالي	ملخص التاريخ الس	
		•••••)		••••	سعوب	ئات الله	وحركم	الدراسات اللَّغُوية ,	
•								اللغات الأورالية ال	
			,					الأوروبيون الحال	
						أوروبا		الؤثرات الزنجانيا	
			·					الزُّثرَّات الفَّـولانيَّة	
					8			ما يسممي بسملالة أو	
			,					البأسك واللاب	
	4		حاليين	ىن ال	ورويد	ة للأ	ار ئىہ	المصفات السكلالية ا	
			.,					شموب غرب آسيا	
			, (مقارنة بين سكان غر	
								سكان التّخوم الّث.	
								العسسسرب	
		•	بمالية	اء الثر	مدجرا	حافة ال	ىلى ،	العرب الستقرون	
			····.		·,	54	1	عرب الصحراء	
								الخافات الجنوبية	
				., ,		1 16			الأغم ا
		•••••	يهيا	فی اور	ענים			ل الرابع: افريقيا). 1
			5					جفرافية أفريقيا وه	
•								أفربقيا قبـــل الت	
ونز	بر البر	، وعص	حديث	ری ال	الحج	العصر	ام في	ثقافات انتاج الطم	
	1	4	••••	•••••		يقيا	ي افر	وعصر الحديد في	
		1	لتاريخ	قبل ا	ہر ما	ا في عص	ريقيا	التاربخ السملالي لأف	
4			_	• • •				التتابع الكابواني	
					,			التتابع الكونحواني	
4	•••••				,			التتابع القوقازاني	
		4	••••1		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			لغات آفریقیا	
,	,	•••••					ـيوية	الأسرة الآفرو آســـ	
	4							اللغات السامية في ا	
			4			•···•	لايمة	اللغة المصرية القد	
		••••	1	1	1		,	لغسة البربر	
					4	1		اللغة الكوشية	
				••••	4		••••	مجموعة تشاد	
						به ۱۰۰۰۰	د فان	مجموعة الكونفو كر	
								اللفات النيلية الصأ	
	4		4				ä	المجموعة المخواساني	
								الأفريقيون الحاليور	
		}	.دهـ	. ه عا	، زىمە	خدم وتر	ت تار ب	الأقرام أو التوا ،	
		,		٠٠٠٠,		ام	الأ قَمْ	الصفات الجثمانية	
	·		••••			1	ا ،	اهمية أن تكون قوم	

منفحة													
188										ď	ـــەر	ڊو شہ۔	J1
187										-		. د هو نند	
181								•••••	اتسا	واله	اوة	ساند	J\
111										ر	- ـ ر د	_ :	Ĵ١
101										_	_	٩م	
101		٠١									_		
104								رىقى				سور	
101						ودان	والسه	حراء					
104													
171												خلاص	
171					کتان	الأمرية	قية و	الشرا	سيا	1:	U ^{AA}	الغام	الفصل
171									زني	!	الم	جيال	11
171												نفرا فبا	
110						سين	الم	ڏيم ؤ					
VII								جليد					
171					٧							يابان	
171				1				بابان	ن للـ	نفري	الح	تار ب	11
171				جديد	نالم ال	في الم	للالية	لُ الس	ڙ صدو	પ્રાંત	لا ثري	1 313	11
177		9				,	••••	•••••	ر قية	الشه	سيا	ات آ	الم
179						4							
110			🥉	شرقيا	سيا ال	ى فى آس	لانيير	للمفو	لالية	السد	ئص	خصا	11
111												(ينو ،	
197		•••••	1	,		يكيين	الأمر	لهنو د	ا غب				
195		••••		,	٠	••••				ä		خلام	11
	ادی	بط اله	, الح	وجزر	نراليا	ا واسن	آسيا	شرق	و ب	: ج	الدين ا	الساد	الفصل
110						••••		·····					
190	,				نوبي	لج الج	فولانم	الم الم	والع	زن	الانيو	لاستر	<i>!</i> }
197	•	•••••		*****	••••• 1		•••••	• · · · •	_اخ	والمذ	فيا	يجفرا	11
	هصر	یخ: ال	التاري	ا قبل	صر ما	بافي ع	وليسد	واندر	سيا	ی آ	شر ق	بمنوب	> •
191									ندبم	J١ ,	جر ک	الح	
۲						نبسيا							
1.1						جٺوب							
						، آسې							
۲.۳	1	•••••	,	****	*****	••••1	• • •	ત	ريخي	التار	ور.	لعدسا	1
۲.٤		1					Ι.	فريقي	<u>ق</u> ۱	، شر	بنوب	ء ت ذات	دا
۲.۲		••••						. غين					
۲.۸		1			····· {	. غی نید							
۲.۹								ىنو ىيا	ء الم	زربأ	الح	للغات	3

صعحه		
414		الآثار وتممير الحيط لها
317		الأدلة على تاريخ تعمر جزيرة مدغشسةر
110		الخصائص السلالية للمفولانبين الجنوبيين والاسترالانيين
110		الأستراليون والتسمانيون الأستراليون
117		المابوأن والميالمانيزيون السنابوان والمياليزيون
27.		الآسيويون الجنوب شرقيون والاندونيسيون
277		مدغشت قر السام السامات السامات السامات
777	5	البولينيزيون والميكرونيزبون البولينيزيون
277		الخلاصية
177		الفصل السابع: الهند الكبرى
177	,	الجغرافيا والمناخ
777		الهند قبل الناريخ
377		الهياكل المظمية في الهند
277		لفات الهند الكبرى
277		اللغات الهندية ايرانيسة
ለሃሃ		الــــوندا
ለ"ነ		الون خمير ، والبوروشاسكي واللغات الصينية
777	• 1	الدرافيديون ب ب ب
441		شعوب الهند الكبرى الحاليون
۲٤.		جماعو القوت
737		القبائل المتحدثة بلفات آسبوية جنوببة
717		الدرافيديون (من أفراد الطوائف)
4 { \	1	المفولانيون الشماليون المساليون المس
۲0.		الشعوب الهندية أوروبية في الهندية وباكستان وسيلان
408	1	الخلاصية ب ب ب
707		الغصل الثامن: الاخبلافات السيلالية في الصفات المتلائمة
Y0Y		السلالات والخلاسيات السلالات
777		تفسسير خرائط الطقس
۲۸.		لون البشميرة
ፖሊን		لون المــــين
ለለን		الشيسيعر
291		الــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
190		الجهاز الوعائي : الدم
۲97 .		الدم ، والمرق والحرارة الرطبة
197		الدم والأوعية الدموية والبرد
۲.		التكيف مــع الارتفاعات
۳.۱		الدم والتنفس وشيكل الأنف
۲.٤		عن حجم وشكل الانسان
٧.٧		الآختلافات السلالية ذات الأهمية غير الواضحة

صفحة						
٧٠٧				*****	'ذ ن · · ·	مان الا
1" . 7				•	رة الدين	S ASSES
۲1.				ہے ہا	الوجه الته	عضلات
410					وأن نسس	
4,11					ن وغير التذ	
111		,	ا في	**	•	لفصل التأسع
717		بخاب العاليمي	ملكة الإند	الأدافال ع	ول و فدات	wer can
44.	حدة	عات المورفولو				
441		ا وراثياً 📶				
777		الأُمرَ اض				
		ض أو تحدد				
374		V.,			بلٰ لهما مما	أوتعي
1.1.1		واليقين	ن الثبك	منها) بیر	والحملية	الأمراض
414		••••	••		الاريا	
۲۳۲					المدرية الد	
የ የየ					، الرئوي	
344					الروماتيزه	
440					ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
441		•••			امورن 	
٧٣٧		ä	با العابيث	ت والانده	ت والقرحا	السرطاناه
የ "			•••		ری »	الزهــــ
ዮ ሦን		Ж1%	وبة والس	رفا التخي <i>م</i> ر	أفق وأختلا	عدم التي
134)		•••		واللم	
480		~ 7831 ·····	بالألى منا	السيان الب	تاريخ الا	لفصل العاشر
480	4		.,	*****	.و≀ومہ…ن	ر حلاہ د
ለያሦ	***** *****¶				لاتينبسه	امریکا الا
	البر بطانية	وهندوراس	الفربية	جزر المند	وبهاما ، و.	برموداً ،
404					(,)()(والعجيب
401	4		شمالية س	وأمريكا الن	، سيميريا	الروس في
٣٥ ٨		k, ò	يات المتد	عمر الولا	ألسالالي ألئ	النكوين
717					پورڻ دري	Nacada)
1111			(زىلانىكەي ۇ ن	بون والنموز - ترا	יג שהתונ <u>י</u> 11. גדו
۲۷.	••••1			<u>ساته «رین</u>	مقبرة المر والملونون	الحريفيت
441						
440		البشرية	٠٠ لالات	ستقبل الد	عيدون م	لفعمل العثادي
440			6	الساقيين في	سمري وغر	الإلسمان ه
,	ة والذوق	و نة ٤ والترب	الحيب	تكنو او حيا	حاسمه وال	וו נאצו
የ ሃለ	J ,					
471		ت	بالتعالالا	الخاصة	فوتوغرافية	الفيهر ال
£14	*****	*****			سيطلعان	وازمة الع
Ç4, 7 1	•					() •.

Caralla ALLA

الأستاذ كاراتون كون الشروبولوجى امريكى معروف . له بحوث عديدة في ميادين الآثار قبل التاريخبة والانشروبولوجيسا الطبعية ، ومن اشهر مؤلفاته « سلالات أوروبا » الذى نشره عام ١٩٣٩ ، مقتفيا أتر استاذه الكبير « ربلى » ، و « القافلة أو قصة الشرق الأوسط » عام ١٩٥٢ « وقصة الانسان » عام ١٩٥٢ .

ولعل أخطر هذه الكتب جميعا كتاب « أصل السلالات » (١٩٦٢) . الذي يعتبر الجزء الأول من هذا الؤلف الذي نقدمه لقراء العربياة . فهو عندما جلس ليكتب عن سلالات العالم ، وجد انه لابد من أن ينتبع التاريخ الحفرى للانسان ، وشغل به حتى اصبح مجلدا ضدخما ، أخرجه وحده . ثم تبعه بالسلالات التي تعيش الآن .

غير أن أثر الكتاب الأول يظهر بين تنايا كتابه ، وهو دائم الإشارة اليه . ومن ثم وجدنا أنه لابد وأن نقدم عجالة سريعة عنه في مقدمة هذا الكتاب . ونحب أن نشير أن هذه العجالة تعنمد على تقديم لهدذا الكتاب . سبق أن كتبناه ونشرته مجلة الجمعية الجغرافية المصرية في عددها الأول عام ١٩٦٨ ضمن عرض لثلاثة كتب في الانثروبولوجيا .

وملخص نظريته الحديثة : أن الانسان منذ نصف مليون سنة كان لوعا Homo erectus ولهذا اطلق عليه اسم الانسان منتصب القامة Bpecies وهذا الانسان تطور الى الانسان العافل Homo sapiens ، ليس مرة واحدة في مكان واحد ، بل خمس مران ، في خمس مناطق مختلفة ، حيث أن كل نوع فرعى من الانسان منتصب القامة ، عبر عتبة الانسان العافل في اقليمه الخاص .

ومعنى هذا أن كل سلالة كبرى منحدرة من أصل « عاقل » تطهور من نوع فرعى من الانسان « منتصب القامة » في افليم خاص ،

هذه النظرية في شكلها العسام تورة كبيرة في الفكر الانثروبولوجي ، اذ انها ترى الانسان الحالي متعدد الأصول وليس أحادى الأصل _ كما ترى النظرية الكلاسيكية (التي يتبناها السوفيت كما قدمنا) .

ولابد وأن الأستاذ كون ذد لقى عندا شديدا في أنهات نظريته ، فهو قد درس نظرية الورائة والبغرائيا العيوانية والفسيولوجيا الانسسانية ، ودرس بصفة خاصة . كيفية التلاؤم مع الماخ ، وأثر المراحل الحضارية المختلفة في التعاور الفسيولوبي (أثر الجوم والالتقاط ، وأثر الصيد ، وأثر البغية في المنازراعة) , ويرلى الزلف عنابة شارة بالتطور عن طريق اللاءمة مع البيئسة الطبيعية (الجفرائيا والماخ) والريئة الاجتماعية ، أو المحضارية ، ودرس فصيلة الرئيسيات وموضع الإنسان منها .

ولم يمتمد كون على ما كتب عن المقايا المعفرية للبشريات العليا كاو الإنسان الحفري كبل انه كما قال: « نفض التراب عن سجلات الحفريات » وأعاد دراستها معتملا على المنفريات الأصليا ته كاو نماذ جهسا كان لم يجدها ولذاك فكنابه زائ بالبعاف الدقيق لهذه الحفريات كاولا نعسلو الحقيقة اذا قلنا انها أكمل سعل لمهميع المعفريات البشرية القردة العليا واشباه البشر والانسان القليم والانسان العليم على حدة كان كتاب وهذا السجل يشمل وصفا دقيقسا لكل حفرية على حدة كان يصف عظما المجملجم والأسان الخافة وصفا دقيقسا لكل حفرية على حدة كانسف عظما كما يدمق المنام الخنافة وصفا تشريحيا مقاينس ونسبا مختلفة فيها بينها كما يدمق المنام الخنافة وصفا تشريحيا مقارنا ممتازا .

ومثل أى باحث جاد يذبع رسالة ريمبوع نظرية ، يقدم كون بين يدى بحثه ما يحتاج اليه من تمارية ، عليه الجسس species ، والنوع species ، والسلالة species ، وما يحتاج اليه من نظريات الملاءمة مع المناح العار والمناخ البسارد واثرها في حجم الجسم ، وطول القامة ، وحجم الرأس ، وطول الرقبة ، والملاءمة مع الارتفاع عن سطح البحر ، واللاءمة مع الرأس ، وطول الرقبة ، والملاءمة مع العاملاء عن المحلور المتدرازي والتط ور الجانبي ، وملاءمة الحيوانات الحبساة في العلمة ، وقبل أن يشرع في تفصيل الحديث عن الحفريات الانسائية ، يورد وصفا كاملا السجل الحفري الرئيسيات من الليمور الى القردة العليا . ويستغرق هذا ستة فميول كاملة من الكتاب ،

اما الفصول الأربعة الباقيات في نظريته الجديدة ، اذ يبدل بالحديث عن تطور الاستراليين عن أنسران إن جاوه ، والفول عن انسرسان الصين ، والقوقازيين عن السان هيدلبرين ، وأغيرا افريقية . وهي منطقة مظلمة بالنسسبة لكون سوفييسسا بقايا القرد الجنوبي (البلايستوسين الأدنى والأوسط) ، ثم الانسان منتصب القامة (روديسيا والانسان الافريقي من البلايستوسين الأعلى) ، ثم الانسان العاقل من السلالة الاسترالية (أواخر

وتعتمد نظرية كون على اسساس تقسيمي معين نلانواع البشرية ، فهو يرفض تقسيم لجرو كلارك للانسان الي نوع جاوه (ويشمل انسان الصحين وهيدلبرج في أوروبا) ، ونوع نيانا رتال (اللي يشمل انسان روديسيا في أفريقية) ، والانسان العاقل ، ويرفض التقسيم الزمني الذي يعتمد عليه نستروخ (دون أن يذكر أشما) إلى أن أن الفير (جاوه والصين ، الغ) والانسان القديم و نياندرتال) ، والانسان أ عايث (العاقل) ، بل برى أن الجماحم الدعرية كلها تنقسم إلى قد حين ، م بدأ صاحبه يفادر القردة ويقف منتصبا على قاميه الوشيه الوشيه النادرين والانسان منتصب القامة المنادر الوردة والصين وهيدلبرج وانسان ويقف منتصبا في قاميه الوردة على انسان جارة والحين وهيدلبرج وانسان القامة النادرتال وشرق أفريقية ، ، ، الغ ، ثم الإنسان العاقس ، ويبحث كون سالدي جاهد عن الإنسان « انذي عبر العتبة عد . من مرحلة منتصب القامة الذي جاهد عن الإنسان « انذي عبر العتبة عد . من مرحلة منتصب القامة « الى مرحلة انعاقل » .

ويقسم المراحل الرمنية التي تطور خلالها الانسسان الأوروبي في عصر الله المناه اليلاسمة وسمين الى أربع مراحل:

- - ٣ أوائل الفرم الباردة المطرة (منك ١٥٠٠ سنة) .
- إلى الماسط الفرم وأواخره حتى آخر تقيق الجليد حوالى منه المحليد حوالى منه المنه المنه المنه على وجدت اداة على أن الانسان وقف على عتبة الانسان الماقل منذ ٢٥٠٠ سنة على الأقل على في أواسط البلايستوسين (الفترة الأولى والثانيسة) عقالم حما تنتمي جماحم سمتاينها موانسكوب وفونتيشفاد واهر لجزدور نه .

اما انسان نياندرتال (الفترض أنه أكثر بداية وأدنى تطورا من الانسسان الماقل) فقد ظهر في الفترة الثالثة ... فترة الفرم الباردة .

ثم يختفى انسان نياندرتال في الفترة الرابعة وتظهر جماجم الانسسان الحديث التي نرجع الى المصر الحجرى القديم الأعلى .

ويستنتج كون من الأدلة الحضارية استمرارا في صناعة الآلات الحجرية القديمة بين المترتين الأولى والثانية . اما حضارة الفترة الثالثة فهي مشتقة من حضارة الفترة الثانية مع تغير طفيف يلائم تغير المناخ ، ولا علاقة بين حضارة الفترة الثالثة وحضارة الفترة الرابسة التي تركزت على صسناعة الأسلحة المصنوعة من القرون .

متى وكيف نشأت السلالات الأوروبية اذن ؟

لا ربب في قدم الانسان الماقل في أوروبا ، حيث ظهر منذ فترة مندل مرس غير الجليدية الكبرى ، ولابد وأنه تطور من أنسان هيدلبرج الذي يرجع الى عصر الجنز ، أما الانسان نياندرتال فهو تطور خاص يلائم فنرة البرد الشديدة التي مرب بها أوروبا في عصر الفرم (ضخامة الرأس واكتناز الجسم وفصره) فالانسان الذي وقف على عتبة الانسانية الحدبثة في مندل مد رس اسوانسكومب وستاينهام ، النع) أضطر الى الهجرة جنوبا في أوروبا أمام تقدم الجليد الأخير ، حيث أتصل بالبشرية التي كانت تسكن شمال أفريقية وتحمل صفات الانسان منتصب القامة القديم ، وكانت هذه الصفات ملائمة أبرد أوروبا ، فنطهم بها ، وظهرت صفات طافرة جديدة ، هي التي ميزت أنسان نياندرتال ،

فلما انتهى البرد وتقهقر الجليد نهائيا من اوروبا عاد الانسان العاقل مرة اخرى للازدهار ، واحنوى انسلان نياندرتال (بالنزاوج) في الكرمل بفلسطين ، وفي هوتو بابران ، وسلدت السلالات العاقلة ، التي اصبخت السلاله القوقازية الكبرى في أوروبا وجنوب غرب آسيا وشمال افريقية ، ويقول كون انه لم تكن هناك سوى سلالة واحدة في العصر الحجرى القديم الأعلى ، وهي سلالة قوقازية ، ولا محل مطلف المزعم بأن بعضها فقط كان قوقازيا مثل كرومانيون ، والآخر زنجيا مثل جريمالدى ، والثالث اسكيمو او مغوليا مثل شانساليد .

ويرى كون أيضا أن أنسان الصين هو جد السلالة المفوليسة الحالية ـ وهى فكرة فايندرايخ الاصلية ـ وأن أنسان جاوة ... عبر صواو وواد جاك ... هي الني أنحدرت منها السلالة الاسترالية .

نظرية كون هذه انقلاب كامل فى نظريات الانثروبولوجيا ، ولكنها ليست خطوة الى الأمام فى هذا العلم . . بل هى تتضمن ردة الى نظريات العنصريين

سواه اراد ذلك كون ام لم يرد . . لقد كان من حسنات هذا العام أن يبرهن بالأدلة العلمية على وحدة اصدل الانسبان ، مما يؤكد . علميدا الاخوة الانسبانية الكاملة ، فنحن جميعا لنحدر من أصل واحد لم يسميه العسمام «الانسبان العاقل » ، ونشترك في رصيد وأحد كبير من الصفات الوراثيسة (الجينات) ، نتبادلها بحرية عن طريق الزواج الحر ، وهذا الزواج المنجب دليل على أن الانسبان الحالي نوع واحد من أصل وأحد لم فكيف يستطيع كون أن يبرهن على أن المجموعات البشرية الكبرى الحالية . وعددها خمس في رايه سدهى أنواع فرعية subspecies لنوع الإنسان العاقل ؟ وليست مبلالات لنوع واحد ، وأن كلا منها تتطور من النوع السابق تطورا مستقلا ؟ وليست حدة ، وتأتي بالنهاية بأناس من نوع واحد هو « النوع الماقل » ؟ ؟ أن أي خدة ، وتأتي بالنهاية بأناس من نوع واحد هو « النوع الماقل » ؟ ؟ أن أي نوع احيائي عندما يتطور سدينتهي إلى نوع أخس يختلف من النوع الله يتطور اليه ، أي نوع أحيائي آخر ولو كان من جنسه ، هذا هو ما يحدث يتطور اليه ، أي نوع أحيائي آخر ولو كان من جنسه ، هذا هو ما يحدث يتطور اليه ، أي نوع أحيائي آخر ولو كان من جنسه ، هذا هو ما يحدث في المالم الحيواني ، وليس الانسان شذوذا في هذه القاعدة ،

ويقول كون في مقدمة كتابه: ان كل سلالة كبرى قد اختطت لنفسسها طريقا مستقلا في التطور خلال متاهات الزمن ، وكل منها تشكلت بشكل مختلف لكى تقابل احتياجات بيئات مختلفة ، وكل منها وسلم الى مستواها الخاص في السلم التطورى ، وهنا بيت القصيد ، مستويات مختلفة في السلم المطورى ، ومعنى ذلك له كما لاحظه أشسلى مونتاجيو له وجود سلالات عليا قد سبقت في سلم التطور ، وسلالات دنيا لم تلحقها بعد . وبعبارة أخرى ليس هناك مساواة بيولوجية بين سلالات البشر ، وبالتالى ليست هناك مساواة في الذكاء بين سلالات البشر المختلفة ، وهل قال العنصريون أكثر من ذلك ؟! ، لقد أتبتت بحوث الانثروبولوجيا بما لا يدع مجالا الشك ، أنه لا توجد هناك سلالات بحكم تكويني سا متفوقه ، واخرى متخلفة ، وأن توزيع الذكاء في أي مجموعة السائية واسد ، ولا توجد سلالة مستوى ذكاء أكثر من غيرها ، أنما الذي نشساهده هو اختلاف في التراث الحضارى بين شعب وآخر .

ولا يخفى كوبن فى غضون كتاب اعتقد ان الاستراليين الاصليين هم اقرب البشر الى العتبة (التى افترضه الله)، بين النوع منتصب القاملة والنوع المافل للانسان ، أو أن السلالة (الزنجية) الكونفوية Congoid قد بدأت فى التطور منذ أواسط البلايسموسين ، فى نفس الوقت الذى بدأت فيه المجموعة الأوراسية فى البطور ، ولكنها وقفت جامدة نصف مليون عام الى

إن ظهر الزنجى والقزم كأنما انشقت عنهما الأرض .. وأن الزنوج لا يزالون في درجة أولى من التطور ؛ لم تمر علمهم الفترة الزمنية الكافية للملاءمة مع البيئة ، في حين أن القوقازيين قد سبقوا إلى التطور منه أمد بميه . ومضمون ذلك أن الاستراليين الأصليين في أدنى درك من الذكاء ، ويليهم الزنوج ، أما الفوقازيون والآسبويون فهم في ومة الذكاء .

واخطر من ذلك ؛ أن (كون) يقول أن الصفات الورائيسة (الجيئات) الموجودة في أي مجموعة سكانية في حالة توارن ما دام السكان يحيون حياتهم الصحيحة كوحدة متماسكة ، وأن الاختلاط بين السسلالات يمكن أن يقلب هذا التوازن راسا على عقب ؛ وأن الصفات الوراثية الطارئة الجديدة تميل الى الاختفاء أو تقل نسبتها المرية الى أدنى حد ،، ؛ أن لم تكن لها أهميسة خاصة في الانتخاب الطبيمي .

ومعنى ذلك أن (كون) لا يحبذ الاختلاط بين السلالات . فهل يريد أن يبرهن علميا على ضرورة التفرقة العنصربة وبحريم التزاوج بين السسلالات المختلفة ؟ لقد اثبتت التجارب قوة العناصر الخلاسيه وشدة مراسها ، فهى أشد مفاومة للأمراض ، وأكثر خصبا واقوى بنية .

هذه الانحرافات الفكرية في نظرية كون الجديدة قد اثارت عليه الانشروبولوجيين ، ولذلك ينبغى دراسة آرائه بشيء كبر من الحيطة والحذر.

والكتاب الذى بين ايدينا يصدر من هذا الفرض ؛ الذى عرضناه ؛ والذى رفضناه ورفضناه ورفضه غيرنا من علماء الانثروبولوجيا . هذا الفرض يرى أن بنى البشر ليسوا نوعا واحدا ينقسم الى سلالات ، بل نوع واحد ينقسم الى السياه انواع ، أو أنواع فرعيسة ، كل منها نطور من نوع بشرى سابق مستقل .

والفريب أن من ينتهى من قراءة هذا الكتاب لا يسلم بالفرض الذى وصفه كون. فالافريقبون ـ كما ذكر (كون) لابد وأن يكونوا قد تطورا من أصل قوقازانى ـ وهذا ما أنبتته الحفائر والحفريات البشرية فيما بعد ـ واللاب القوقازانيون ينتهون إلى مفولانيين فى الشرق الأقصى ، والاسترالانيون فيهم أصول قوفازانية ، وهكذا ، مما لا يمكن حدوثه الا بين سللات نوع واحد ، وليس انواعا فرعية متعددة منحدرة من أصول مختلفة .

اننا نؤمن أن الأصل من أصل وأحد ، وليس من أصول متعددة ، ولهذا كان لابد لنا من هذا النشبيه في صدر الترجمة المربية .

ولا إمال هذا مطلقا من ديمة الكراب ، في ريادا كناب جامع شامل ة ليس لفروع الانشروبولوجيا الطبيعية فحسب ، بل انتائج علم الوراثة وعلوم المورثات ، والأمراض ، والتشريع ، والأحياء ، واللغات ، والانثروبولوجيسا الاحتماعية .

والمنهج العام الذي سلكه كاراتون كون في كتابه هو تصنيف السلالات البشرية الكبرى تصنيفا مبدئيا على اساس فصائل الدم ، وهو التصنيف الذي اتبعه بوبد . . ثم عرض للعوامل التي تؤثر في تكوين السلالات البشرية واهتم بصفة خاصة بالعوامل الجفرافية ، العزلة من ناحية ، والبجرة من ناحية أخرى ، والموامل الثقافية المتعلقة بعادات الزواج وتقالبده ، والدي من شأنها أن تمنع التزاوج بين طبقات أو فئات معينة ، أو تحبيد الزواج داخل طبغات معينة ، في تحبيد الزواج

وآثر الأستاذ (كون) أن يقدم عرضا للسلالات البشرية ، ونوزيعها قبل أن يتحدث عن أهم أجزاء كتابه ، وهي الأجزاء التي أفردها العملية الانتخاب الطبيعي وأثرها في انتقاء صفات ملائمة للسلالات في بيئاتها المتعددة .

وأسلوبه في هذا الجزء هي امتداد لأساوبه السابق في كتاب «سلالات أوروبا» . ويمكن تلخيصه بأنه أساوب « جفرافي تاريخي أنثروبولوجي » يبدأ بالآثار منذ أبعد عهد يستطيع الوصول اليسه ، ويربطها بالحفريات البشرية ، من هياكل عظمية وجماجم ، ويحاول بذلك أن برجع السلالة الى أصولها الأولى ، أو أمهادها التي بزغت منها ، ويتنبع حركتها وهجراتها ، ثم يننهي بالنوزيع الحالى . وهو في هذا لا يففل جانبا من الجوانب التي يمكن أن تهديه الى الصواب ، فهو يدرس أثر العوامل الجغرافية ، سواء كانت جفرافية ، وأثر السلات كانت جفرافية بين الجماعات بعضها والبعض الآخر ، وأثر المناخ ، والرطوبة ، والحرارة ، والظل ، والغابات ، والأحراج ، والستنقعات ، والرتفعات ، والأمراض في اكتساب مورثات معينة أو تعديل بعضها .

وقد أفرد (كون) للفة محلا ممتازا في دراسته .. وله في ذلك نظرية معينة ، وهي أن تبادل المؤثرات الثقافية واللفية احداها ، بل هي أدواها وأن صحبه تبادل في الورثات أو الصفات ، فالشعب لا يأخذ من شعب آخر لفته ، أو يتأثر بها ، دون أن يأخذ منه أو يعطيه صفات وراثبة ، بعبارة أخرى دون أن يتم تزاوح بين أفراده ، ينقل معه اللغة أو بعضا منها ، وينقل أيضا صفاة أو أكثر من الصفات الوراثية . . وهذه نظرية جديدة تكسر الجمود الذي كان يقف عنديدة بعض الانثروبولوجيين ،

فيفه بساون بين اللغة والسلالة فدسلا حادا جامدا ، لابدران عبر حاجز اللهة ان يكون قد عبر حاجز السسلالة ، واللهة تنتقل بأفراد لابد وانهم تلاقسوا مع غيرهم ، وتزاوجوا معهم ، وحدث بذلك تلقيع زواجي وثقساني في آن واحد ، . وقد يكون هذا التأثر من جانب واحسد الي جانب آخر ، او من الجانبين مما .

وحاول (كون) أن يبين العناصر الؤلفة لكل شعب من الشموب الكبرى ولكثير من الشعوب الصغرى كذاك .

اما الفصل الجديد الذي قدمه كون في كتابه ، فهو الانتخاب العلبيهي وأثره في اخنيار صفات ملائمة للبيئية ، وقد تتبع (كون) أثر كثير من الموامل ؛ مثل : الحرارة ، والرطوبة ؛ والارتفياع ، وقد لازمه النوفيق في هذا الباب ؛ وأن لم يكن جامعا شساملا اجميع الصفات في جميع الأماكن ، ولكن شرحه العوامل الؤثرة في أون البشرة ، ولون العين ؛ وشكل الشعر ؛ بل وتوزيع الدهن في الجسيم وصملاخ الأذن ، وشكل العين ، وبصيمات الأصابع ؛ وفصائل الدم ؛ جاء عريضا شاملا تبين الماميه الواسسيم بعلوم التشريع والوراثة ،

ودراسة كون لعوامل الانتخاب الطبيعي التي قاوم بها النبوع البشري أمراضا منوطنة مهلكة دراسة ممتعة .

وقد ختم كتابه بفصاين عن مستقبل السلالات ، بل مستقبل الانسان الذى سيتحكم فيه العلم في مورثاته ومقدراته المقلبة ، والعلم ـ الذى قاوم الأمراض الفتاكة ونجح في اطالة عمر الإنسان ــ كفيل بأن يزيد حيويته .

لقد قال (كون) فى أحد كتبه : أن « الجغرافى الجيد فيلسوف » . و (كون) ليس جغرافيسما جسما فحسب ، بل هو انثروبولوجى ، عالم بالانسسمان .

سيم المقال المعالمة ا

بدات عام ١٩٥٦ في كتابة هذا الكتاب , ولكن تبين لي عام ١٩٥٩ انه في الحقيقة يتكون من كتابين ، وقضيت الأعوام الثلاثة التالية في تحضير كتاب أصل السلالات The Origin of Races . ومن ذلك الحين ظهر هذا الكتاب الى الوجود . ومن المكن أن يقرأ مستقلا عن المجلد الأول الذي عاليج أصل السلالات ، والذي يغطى اساسد عام موضوع تطور السلالات البشرية الحالية . وهذا الكتاب سيستعرض تاريخ كل سلالة باختصار أ أما معظم صفحات الكتاب فستكرن مقصورة على وصف الصفات الطبيعية للشلالات ، ومحاولة تعسير سبب تلك الاختلافات الوجودة بينها .

وقد ذكرت فى مقدمة الجزء الأول من هذا العمل عزمى على ايضحاح الاختلافات الوجودة بين السلالات البشرية فيما ينعلق بمجموعات الدم وفى تشريح المخ و ولكنى لم استطع الامعالجحمة موضوع مجموعات الدم . أما الاختلافات السلانية فى تشريح المخ والذكاء فهو موضوع مشحون بالانفمالات ومجرد الاشحارة اليه تثير ثائرة الكثيرين . بل أن مجرد ذكر السحلالات البشرية كفيل باثارة حملات محمومة .

وأرجو أن يقرأ النقاد جميعا الكتاب بأكمله ، ولا يكنفون بالمقدمة والفصل الخنامى ، وأنى أيضا لأطلب من القراء الا يحاول أحد منهم أن يستخدم أى فقرة منه لكى يدعم بها أى قضية أو يحارب بها أى قضبة مهما كان شأنها ، فلقد حرصت على أتباع جادة البحت العلمى والمبادىء التي وضعها هنرى بوانكاريه وأن حاول أحد الناس أن يقتبس أو يمتدح أو يدين الكتاب ومؤلفه بسبب ما قد ينراءى له من أنى أتبع قضية معينة أو عقيدة بهينها أو مصلحة ذاتية أو آراء مسبقة ، فأن كل ما أستنطيع أن أقوله لمثل هولاء أنهم لا يستطيعون قراءة المرتسية الجميلة أو فهم الانجليزية البسيطة على .

وقد ساعدتى ادوارد أ . هنت فيما بين عام ١٩٥٩ ، ١٩٥٩ وبعد عام ١٩٦١ فى تحضير المادة الخاصة بالأجزاء العلمية من هذا الكتاب ، ولا سيما الفصلين التامن والناسع ، والسيد هنت من جامعه هارفارد ومستشفى فورسينت للأسنان فى بوسطن ، وقد عمل أيضا فى الفصل العاشر ، هذا

⁽ المرب المربة العصحي (المرب) ،

ألى جانب صبيره المجيب في جمعيم مراحل درادة الانشروبولوجيا الطبيعية ؛ مما وقر لي وقتا طويلا ، أعجز بسببه عن أيفاء حقه من الشكر ،

واقدم شكرى لمالم الوراثة ريتشارد ها ، بوست من جامعة متشجان الذي قرأ كل كلمة من الأصل أو قدم النقد البناء له وأشهم بآراء قيمة ، كما أقدم شكرى لوأيم س ، بويد من جامعة بوسطن ؛ وهو عمسلاق في ميسدان مجموعات الدم وقد ركز على الفصل التاسع ، وأن كان ثمة نقص في هسدا الجزء ؛ فأنما هو يرجع إلى قصوري فيه ،

وخلال عام ١٩٦٤ عمل معى جون ل . برات من جلوسستر الفربية في موضوع الاختلافات السلالية في البشرة . وقد تضمن الفصل الثامن بعض نتائج بحثه كما ان بعض الخرائط المناخية التي ظهرت في هذا الفصل ترجع الى كرم هلموت لاندزبرج رئيس قسم المنسماخ في مكتب الولايات المتحددة للطقس .

ورغم أن اللغويات موضوع متخصص بعيد عن الانثروبولوجيا الطبيعية الا أنه كان من الضرورى ذكرها في هذا الكتاب ، لأن اللغة تستعمل في تتبع الحركات الثقافية ، ولأن كثيرا من القبائل والشعوب تعرف بلغاته التي تتحدثها . وأنا مدين في هذا الكتاب اشارلزف ، هوكيت من كورنيل حيث تظهر عينة من غره الجميل في بعض صفحات الكتاب ، ولتوماس سيبوك من جامعة انديانا وجورج ل ، تراجر من جامعة بفالو وليوسفال ، جرينبرج من حامعة ستانفورد .

وقد رسم فنسنت كوتشار خرائط الكتاب ، وهو اشروبولوجي وجفراني وكارتوجرافي ، ولقد أعد هو وليزا د. كون اشسسكال الكتاب ، أما الصور الفوتوغرافية ، فقد جمعت من مصادر متعددة ، وهي تتراوح في الجودة ، اذ أن بعضها أخذ في القرن الماضي لأفراد من شسموب اندثرت أو تأثرت ، وبعضها أعيد طبمه من صور سابقة .

كما أنى مدين لمسز سارجورى د . جاكسون ومسر ساره ج . سميث فى ترتبب ملفات الدراسسة ، كما أن مسز جاكسون اختسنارت مفردات الصطلحات العلمية .

وأقدم الشكر أبضا لمس سنثيا جريفن دس مارجريت كورير من أمنساء مكتبة ومتحف جامعة بنسلفائيا ومتحف بيبودي في هارفارد .

وقد قدمت لى عدة هيئات المساعدة فى اعداد كتاب اصل السيالات ، مثل مؤسسة ونرجرين احدي مؤسسيات العلوم الوطنية (٣٩١٢) وسيلاح الجو الأمريكي (عقد رقم س ج ٣٣ (١١٣) / ٣٢٠١) ، وانى انتهز هسسة، الفرصة لأعبر عن شكرى وعرفاني لهذه المؤسسات ،

كما أن محرد اكاديمية العاوم في نيويورك قد سمح لي باقتباس جزء من مفال سيظهر قريبا في مجاتها ،

وأخيرا أود أن أشكر الناشرين على جانبى الأطلقطى ولا سيما لهارولد ستراوس وصوفى ولكنس من مؤسسة نوف و ن ، هاوارد وميششل هوارد وجراهام س ، جرين و س جونانان كيب ،

کاراتون س، کون وست جاوسستر ،،، مساشوستس ۹ یونیه ۱۹۹۵

الفصيليع الأوليت

الى كىلادىك

نجن عليدون ومتنومون

ويختلف البشر فيما بينهم اختلافا سلاليا بدرجة غير عادية ، فبشرة افراد بعض قبائل ؛ أو أمم بأكملها ؛ سمراء داكنة ؛ وبشرة افراد أمم الحرى بيضاء ؛ مشوبة بحمرة ؛ أو باهتة ، وتمتاز بعض السلالات بالشمر السبط المسترسل ؛ في حين أن شمر بعض السلالات الأخرى شهد ليد التجعد ، وعناك على الأقل سلالتان تمتازان بتركر الشحم والدهن تركزا شديدا في مواضع من الجسم وبروزه إلى الخارج ؛ متحديا بذلك قانون الجاذبية ، تابتا في مواضعها بعضل شبكة داخلية من الأنسجة الرابطة . ههذا الشحم يتركز في المجز ، وهناك قبائل كاملة من الأقزام . ، فالمخاوقات البشرية تختلف فيما بينها في الصفات الظاهرية الرئيسية ؛ وهي ظاهرات طبيعية وراتية ، تختلف من مكان الى آخر ، ومن سهلالة الى أخرى ، أكثر من اختلافات أي نوع من أزواع الثديهات ، فيما عدا تلك التي استأنسها الختلافات أي نوع من أزواع الثديهات ، فيما عدا تلك التي استأنسها

وتختلف الحيوانات البرية بعضها عن بعض جغرافيا ، فالحيوانات ذات الدم الدقء والتي تنتمي الي نوع معين ؛ وتعيش في منساطق باردة ؛ تعيل اني ان تكون اجسامها اضخم من حيرانات نفس النوع التي تعيش في مناطق دفيلة ، والعكس صحيح في الحيوانات ذات الدم البيارد ؛ اذ ان اخمخم الثمابين هي التي تعيش في المناطق المدارية ، اما الحيوانات ذات الدم الدقيء ، فهي تتلاءم للعيش في الفصل البارد بما تهيا لها من وسائل حفيل الحرارة واستمرار تدفق الدم الي اطرافها ، او بهذه الوسائل مجتمعة وكذلك بعض الجماعات البشرية أجسامها مهيأة للعيش في ظروف البرد ، وان كان البرد القارس لا ينفع فيه الا التدفئة التي تحصل عليها باستخدام ايدينا وعقولنا ،

نحن نغتار أزواجنيا

تتنوع الحيوانات المستأنسة ، مثلنا ، بالتزاوج ، دون اى اعتبار مباشر المناخ ، لأننا نقوم بحمايتها ، وهى بعكس الحيوانات البرية التى تتناسل المناخ ، ونحن الذين نختار الطلوقات لحيواننا المستأنس ولانتاج سلالات معينة ، ولكى نحقق غرضا معينا مثل ادرار النبن ، أو انتساج البيض ، أو لنمو حسوف ذى وبر طويل ، أو الفوز بجائزة معينة في أحد المعارض ، أو انتاج حيوان يخرج الغربر من حفرته .

وفي الجسمعات السنرية ذات التقدم التكنولوجي الكافي بحيث بجملها تربي حبوانات مستأنسة أخرى غير الكلاب ، هنساك عادة شيء من تقسيم العمل ، يحمل في طيانه عملية اختيار في الزواج بقصد استمرار نمو أسر ، أر مجتمعات ، من المتخصصين وازدهارها ، ففي الأقاليم التي يستخرج منها الحديد ويصهر ويطرق باليد _ وهي جميعا وظائف تحتاج الى مهارة وقرة _ يميل صمية الحسدادين الى الزواج من بنات معلميهم ، وينبج من هذا الزواج أسر خاصة من الحدادين . وأذا هاجر هؤلاء الحدادون من أوطائهم لم إرافاة مهنتهم في بلاد أخرى ، فأنهم يجدون أنه من الإيسر لهم أن يتزوجوا من بين أفراد المهنة ، ولا سهما أذا كانوا هم انفسهم منتمين الى سيما أذا كانوا هم انفسهم منتمين الى سيلاة مختلفة ، هذه الحالة من شائها أن تشجع الاختلافات السلالية .

ونحن فى مجتمعنا هذا ، وفى شههنا الذى ننتمى البه (الأمريكيين التم قازيين) ، رغم الحرية التي يشمر بها الشباب للتزوج ممن يشهاءون ، دون حاجة الى استئذان والديهم ، رغم كل هذا لا يزال الزواج فى جملتسه

^(%) الغرير : حيوان دون الكلب وتوق السرور (القط) .

معهمورا بين المتجانسين ، كل يتزوج على شاكلته ، ولا يزال الزواج حتى اليوم يتأثر بموامل الثقافة ودرجة التعليم والدخل والطبقسة الاجتماعية ومستوى الذكاء في الطفولة قبل أن ينقسابل الزوجان (١) ، وحجم الجسم ، واون البشرة ، والدين ، بطبيعة الحال ، والتصنيف السيسلالي الكبير ، والأصل القومي ، حمّا نحن لا نختار ازواجنا عن همد كما نختسار طلوقة الكلاب ، لفرض معين ، ولكن رغم ذلك فنحن لانزال نختار أو نختار لا فرق ولدينا من الأدلة ما يجملنا نعتقد أن ضربا من الاختيار قد حدث ، ويحدث ، منذ أن ظهرت مؤسسة الأسرة ، وهي مؤسسة موغلة في القدم ذات تاريخ عريق جدا ، فالتزاوج الداخلي سوهي عملية ثمافية ، الي جانب الجفرافيا عريق جدا ، فالتزاوج الداخلي سوهي عملية ثمافية ، الي جانب الجفرافيا عريق جدا ، فالتزاوج الداخلي سوهي عملية ثمافية ، الي جانب الجفرافيا عريق جدا ، فالتزاوج الداخلي سوهي عملية ثمافية ، الي جانب الجفرافيا عريق جدا ، فالتزاوج الداخلي ، وهي عملية ثمافية ، الي جانب الجفرافيا عريق جدا ، فالتزاوج الداخلي ، وهي عملية ثمافية ، الي جانب الجفرافيا .

مفهدوم السيالالة

لقد حدث كثير من الخلط في الماضي حول مفهوم السلالة ، ولا يزال ، فمثلا لا تزال فنلندا ملونة باللون الأصغر دليل السلالة المفولية .. على الرغم من أن (الفن) الفنلنديين لا ينتمون الى هذه السلالة .. في كثير من خرائط السلالات في بعض الأطالس المسسبورة ، وذلك بسبب الاسرة اللفوية التي نتمى اليها لفة الفن ، فبعض هذه اللفات يتحدثها آسيويون بعضهم مفول مر ف ، وبعضهم ينتمون جزئيا الى المفول ، بل أن السير ونستون تشرشل اليهود .. والعقم عاو قدره في الثقافة .. تحدث عن السلالة البريطانية ، ودعى اليهود .. بسبب دينهم .. سلالة ، والحق أن التقارب اللغوى أو الاشتراك في استيطان جزيرة ، أو اعتناق دين الأسرة ، يدعو الى تعطيل تدفق عوامل استيطان جزيرة ، أو اعتناق دين الأسرة ، يدعو الى تعطيل تدفق عوامل وراثية معينة بين أفراد جماعات من البشر ، ولكته لا يصل بالضرورة الى تكوين سلالة ، فالفن والبريطان واليهود ، جميعا من السلالة القوقازيه (١) .

نالسلالة مفهوم احيائى يعنى قسما من أقسام النوع ، والنوع مجموعة من الحبوانات تستطيع التزاوج فيما بينها اذا سنحت لها الفرصسة ، ولا تسنطيع ان تنزاوج مع حبوانات اخرى ـ سواء تسنطيع الالتقاء الجنسى معها أو لا تستطيع ـ الا عفوا أو اضطرارا ، وأفراد البشر جميعا ـ الا أذا كان

J.N. Spuhler: "Empirical Studies on Quantitative Human Gene-(1) tics in The Use of Vital and Health Statistics for Genetics and Radiation Studies (New York: United Nations, 1962), pp 241-250.

هناك مانع متعلق بفصائل الدم 4 يستطيعون التزاوج تراوجا مثمرا فينما بين السلالات بنينهم (١) . وهذا المانع يستطيع أيضا منع الانجاب فيما بين السللات بولا مجال للحديث هنا عن مسألة التزاوج مع أقرب الأنواع الينا 4 حيث أن الخلافات الوراثية بيننا وبين أقرب الأنواع الينا . وهي القردة ماسعة أو أن عدد كروموزوماتنا تبختلف عن كروموزوماتها .

تصوية المطلات البشرية

كل نوع احيائي معروف له اسم ، فالنمر اسمه بانتيراً تيمبريس الاسم الأول يدل على الجسس ، الله ينذوي تحته غالبا اكثر من نوع فبانتيرالبو الاسد ، وغيره من القطط الفسقمة ، كلها أنواع قريبة من النمر ، والنوع ينضوى تحته أنواع فرعية أو السلالة الجفرافية ويشير اليه عادة اسم ثالث فالنمر القزويني اسمه بانتيراتيمبريس فرجاتا ، وقا، أعطى بعض العلمساء للسلالات البشرية الحالية أسماء لاتينية تدل على الأنواع الفرعية ، وطبقا لأصول التسمية الحبوانيسة العالمية ، ينبغى احترام أول اسم اطلق على النوع الحيواني ، وقد أعطى ليناوس مبتدع هله الطريقسة في التسمية العلمية أربعة اسماء : Americanus أو أمريكي ، وما في التسمية الوروبي علماء أخرون مزيدا من الأسماء اللاتينية ، ولكنهم لم بضيفوا الاخلطا .

ليس هناك اتفاق عام على عدد السالات البشرية ، ولا حتى من حيث الشموب التى تنتمى اليها ، والحلك يشمر كثر منا أنه ينبغى تعطيل القواعد السالمية حتى يتم الاتفاق على عدد الأنواع الفرعية وتوزيعها ، بعد ذلك يمكن لاحدنا أن يضع الاسم الثالث ويسلق بينها خشية التكرار ، واختيار أكثرها ملاءمة الفرض العلمي ، ويضع أسماء جديدة لبسد الثغرات في التقسيم ، ولا يبدو أن مثل هذا الاتفاق من المكن الوصول اليه قريباسا ، نظرا للآراء للتعارضة عن السلالات عند جمهرة الثقفين .

وسنستخدم في هذا الكتاب تصديف السلالات الذي اقترحناه عام ١٩٦٢ في كتاب أصل السلالات، وهذه الجموعة من المسطلحات تقوم على اساس ما بعيش الآن من سلالات البشر ؛ واستمرار الظاهرة السلالية فيما عثرنا عليه من حفريات بشرية ؛ وهياكل عظمياة ؛ وجماجم ، في كل من

 ⁽¹⁾ فصيلة الدم _ كما بسندرج بمفسيل أكثر في الفصل التأسيع _ نظام ورائي معين ، مثل نظام آب ج ، أو نظام ريسوس ، ونعط الدم هو منفير واحد داخل نظيمام من المتفيرات مثل نعط أب داخل نطائل أب ج أو (٥٥٠) (الرابية) داخل نظام ريسوس ،

الأقاليم الجفرافية الحيوانية الخبرى في الجزء الأهل بالسكان من العسالم القديم في العبالم القديم في التعلق التلايسة وسين و دون أي اعتبار المرحلة التطورية التي مر بها كل من هذه الأنواع الفرعية في ذلك الحين .

والانواع الفرعية القترحية مي القروقازانية والمغولانيسة والاسترالانية والكونفرانية والكابوانية والإنتيان الرئية والأخيران نوعان فرعيان بسكنان افريقيا وبشم النوع الفرعي الكونفواني كلا من الزنوج والأقزام والكابواني يضم البوشمن والهوتنتوت (وهم خليط) والكورانا والسائداوي والاستراليين مكتملي النمو والأفزام الكونفراني ينقسم ايضيا بعسد ذلك الي الاستراليين مكتملي النمو والأفزام الوراتيين اللاين يسمون بالنجريتو ومن المكن ان تشتمل كل من السيللتين القرميتين وهما البجمي والنجريتو شعبين قرمين أو اكتر عما أن الانواع الفرعيسة الأخرى قد تشتمل على شعبين قرمين أو اكتر عما أن الانواع الفرعيسة الأخرى قد تشتمل على أنوع الفرعي الفرعي بصفة خاصة على حدة الى سلالة قرمية ومن مرتفعات جواتيمالا وبعض قرى مرتفعات كولومبا ولكن قصر قامة هؤلاء الهنود تشبه ما كنا نجده في قرى الألب المنولة في سويسرا وهي حالة الهنود تشبه ما كنا نجده في قرى الألب المنولة في سويسرا وهي حالة المناوح الداخلي فيما بينهم وفيدة حالة التزاوج الداخلي فيما بينهم وفيدا بينهم وفيدا الداخلي الداخلي فيما بينهم وفيدا المناب الداخلي الداخلي المناب المناب النابة المنابة المنا

ما هى المصطلحات اذر التى سنستعملها الآن لتميين الإنواع الفرعية كاملة النمو ، والنوعين الفرعيين القزمين ؟ أننا نقترح أن نسميها جميعا سلالات للأسماب الآتية :

اولا بعض الكتاب .. ولا سيما من المتخصصين فى فصائل الدم .. ير فضون ان يفصلوا بين البوشمن والزنوج ، رغم وجود كثير من الفوارق الجسمانية بينهم ، بسبب تشابه عام فى فصائل دمائهم ، ورغم اننا فى الوقت الحاضر لا نوافق على هذا ، فائنا نسام بأن موضوع البوشمن لا يزال موضع نظر ،

R.R. Gates; Human Ancestry (Cambridge, جبنس في كاب ، ب.ب. جبنس في كاب) (1) افترح ب.ب. جبنس في كاب) Mass: Harvard University Press) من ١٩٦٨ هذا التقسيم العام ولكنه لم يسم الانسان العاقل توعا بل توعا أعلى ، ومن ثم فان أتواعنا الفرعية تصبح الديه أتواعا ،

oid بنصيل اللاحقة ران) لندل على الصيفة وما ينصيل بها وهي تقابل caucasoid (الله وهي تقابل القردازاني التفادية وأفاريها أيضا على الشموب القوقازية وأفاريها أيضا . Caucasoid, Mongoloid, Australoid Congold, Capoid

ثانيا قد يكون الأقرام والنجريتو نوعين فرعيين ، بل ربما كانا اكثر من لوعين فرعيين ، بل ربما كانا اكثر من لوعين فرعيين لا تدرى ما عددها . فالشمبانزى الفزم ـ وهو حالة مشابهة ـ قد اعطى مركزا تقسيميا ، يتراوح بين النوع والنوع الفرعى ، اما السلالة فهي كلمة معروفة بغموضها ، ولكنها تفي من حيث الدقة بفرضنا على ضوء مهرفتنا الحاليات .

السلالات الوسطى الهجنة قديما وحديثا

لا يمكن أن نربت كتف كل شكون في العالم ونقول له: « أنك تنتمى الى سلالة كذا ». وهذا مما جعل بعض الناس يعتقدون أنه لا يوجد شيء اسسمه سكلالة على الاطلاق. (١) ومنذ وجد الانسمان على ظهر الارض والعلاقات السلالية متبادلة كبين السكلات البشرية التجاورة جفرافيا عمم ما يتبع هذا من تبادل العسيفات الوراثية وما ينتبع عن ذلك سكلات وسطى أو مهجنة.

ويدرك علماء الانثروبولوجيا الطسعية الذين درسرا ميدان التطهور البشرى الشاسع أن تبادل الصفات الوراتية امر استمر منذ عهد بعيد . وبؤيد هذا مادات عليه الدراسات الدقيقة للتوزيع الهامشي لبعض اللامع الوراثية داخل بعض الأقاليم القارية أو شهده القارية العريفة بالعمران . ففي أورونا ، وهي أحسن مثال في هذا الصدد تنشر صفات الشعر الجعد؛ وفصيلة الدم ب ، وما بسمى بالذعط الافريقي في تقسميه وبوس في الأطراف الشمالية والغربية للقارة ، مما يدل على حدوث اتصال بشرى قديم ، عبر مضيق جبل طارق ، أو طريق السويس ، أو كليهما ، فالتوزيع قديم الهامشي لهذه الصيفات يدل على أن الورثات التي تحملها فقدت قيمتها الانتقائية الأولى ، وأنها احتفظت بمكانتها بتوزيع ضيئبل نتيجة تزاوج داخلي بين الذين يحملونها وتراخ في عملية الانتقاء الزواجي .

وقد تدل بعض الصفات الهجنة ، أو الخلاسية الوجودة وسط الجماعات السلالية السمائدة ، محرد اسمتمرأر الانتخاب البيئى في اقاليم مناخية معينة . فصفات البشرة البيضاء والعيون الزرقاء والشعر الاشقر تكثر في

Prank B. Livingstone, "On the Non- الرائية وما بعارفيها الرائية وما بعارفيها الرائية (١) عن هذه النقطة وما بعارفيها الرائية (٢) existence of Human Races. "C A. vol. 3. No. 3 (1962), pp. 279-81.

والشاءل على العليق ت، دويز السكى ورد المؤلف عليه ،

وانظر أيضًا (1964) وتشتيل على تعادِقات بقام سنة الشخاص ورد الزّلة، عليهم .

شمان غرب ارزوبا وتعل بالنظام ظما المعانا سرها او جنوبا ، وتنسبه خريطة توزيع لون البشرة في أوروبا خريطة مناخية تبين متوسط عدد الآيام التي تغطى فيها السحب السماء في الفارة ، وأبسط تفسير لهذا التطابق بين الحريطتين هو أن لون البشرة وهو المتغير الأساسي يعتمد الى حد ما على كمية الاشماع فوق البنفسجي الدي بخترق الفلاف الهوائي .

أما السلالات الوسطى ؛ أو الخلاسية ، التى لايزيد عمرها على استة ، فهى السلالة الخلاسية بين الزنوج والقوقازانيين فى افريقيا ، والسلالة الخلاسية بين المولايين والاسترالانيين فى جنوب شرق آسيا والدونيسيا وجزر الحيط الهادى . وهذه تختلف عن السلالات الخلاسية الناجمة عن اختلاط بين سلالات مختلفة فى انها تشتمل على أكثر من مورث متفير ، وانها تترك عددا كبيرا من الشعوب القديمة فى مناطق العزلة ، وقد تحول بعضها الى أقرام ، وهناك سلالة خلاسية فى العالم الجديد ، ظهرت نتيجة اختلاط شعوب مفولانية وأخرى قوقازانية ، واختلاط شعوب كرنموانية وأخرى قوقازانية ، واختلاط شعوب البجرة الى العالم الجديد ، مما يسمى بالمستينرو ، تنشر فى انحاء واسعة من هذا العالم ، ولا سيما الولايات المتحدد حيث بهاجر الزنوج الى الشمال من هذا العالم ، ولا سيما الولايات المتحدد حيث بهاجر الزنوج الى الشمال ويخاقون بيئات جغرافية صغيرة من الخلاسيين ،

فاذا سلمنا بأن الشعوب الخلاسية حقيقة قائمة مثل السلالات الكبرى او الفرعية ، فاننا نستطيع أن نعطى كل شخص اسما سلاليا ، والفرق بين الخلاسيين وغيرهم هنو فرق في الزمن ، وما نضيمنه ذلك من عمليات الانتخاب الطبيعي ، فمنع مرود الوقت وتفاعل الورثات سنيصبح الخلاسيون سلالات جديدة مثل السلالات القديمة سواء بسواء ،

عدم المماواة الهدرية بين المملالات

لا تقوم بعض الأقطار بعمسل تعداد دورى السيكانا ، وبعضها حرغم وجود اختلاف عنصرى بين سكانها لا تفرق بين هذه المساصر في تعداداتها ، ومن ثم فمن المستحيل حسباب عدد السيلالات المحتففة في الوقت الحاضر حسبابا دقيقا ، ورغم هذا فقد استطاع الديميغرافيين والكارتوغرافيين الذين يهتمون بهذا الموضوع الوصول الى تقدير معقول ، ونحن في الجدول رقم (١) استخدمنا سييف سايمان ، وفسيلنا بين مكونات الحلاسيين السلالية ، ووصلنا الى تقدير عام .

ونظرا لضآلة عدد الاسترالانيين والكابوانيين فان رقامهم تشمل ايضا كل المخلطين منهم ، ورغم هدا فالمخلطون لا يكونون الا قل من نصف في المائة ، ومن ثم فان هدا التجاوز في حساب عسدهم لن يؤثر في النتائج النهائبة ، وقد استخدمنا العدد الليوني الدائري لكل السلالات ، فيما عدا الكابوانية ، فقد استخدمنا لها الألف الدائري .

جــد افراد كل سلالة بالتقريبي

٧د٥٥ ٪	۰۰۰ د ۱۰۰۰ د ۱۰۷۰ ۱۰۱	قوقازانيون سائدون
۱ ۱۲۷ ٪	٠٠٠٠٠١١١١	ممولاتيون سائدون
۸د۲ ٪	۲۱٬۱۰۰۰،۰۰۰	كونغوانيون سائدون
, /	٠٠٠٠٠١	استرالانيون
·	٠٠٠.١٢٦	كابوانيون
	۲۰۰۰(۲۱۱۷)۱۲۳	
<u> </u>		

ولا يدل هذا التفاوت الكبير في اعداد السلالات المختلفة انها كانت دائما بهذه النسبة ، فاذا حسبنا مساحة الوطن الأضاى اكل سلالة ، وضربنا هذه الساحة في كتافة معفولة للسكان ، وهم في مرحلة الجمع والالتقاط ، فاننا سنجد أن عدد أفراد كل سلالة كان متساويا مع عدد أفراد السلالات الأخرى ، في أثناء البلايسة وسين .

^(﴿﴿) عَدْهُ الْاِرْقَامُ مَنْ مِثْمَا مِنْ عَمَلَ فَنَسَبَتَ كُوتَشَارُ اللَّي كَانَ يَمْمُلُ فَي مَطْبَعَـة وَنَشَرُنَ وَشَرِكَةَ اللَّهِ وَمُرْكَةَ اللَّهِ وَمُرْكَةَ اللَّهِ وَمُرْكَةَ اللَّهِ وَمُرْكَةً اللَّهِ وَمُرْكَةً اللَّهِ وَمُرْكَةً اللَّهِ وَمُرْكَةً اللَّهِ وَمُرْكَةً اللَّهِ اللَّهِ وَمُرْكَةً اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهُ اللّ اللّهُ اللّ

بان هذا النفاوت يوجع إلى عند عرامل .. فعى نهاية البلايستوسين وسع كل من القوقازانيين والمنولاسين نطاق أوطانهم . وتبعث الصناعة الزراعة الكثيفة ، وهسذا كله أدى إلى ازدياد السكان زيادة كبيرة ، ودفعت هذه الزيادة الى الإسستهمار .. نادخال البطاطس إلى ايرلندا أدى الى نتائج كبيرة في هذا المجال (١) ، أذ زاد عدد السلكان ، نتينجة لادخال هذا الطعام ، من ...ر١٧٥٠ نسمة عام ١٧٥٤ الى ...ر١٧٥٥ نسمة عام ١٨٤٦ هذا بخلاف ...ر١٧٥٠ نسمة هاجروا خارج ايرلندا . ومعنى هذا أن عدد السكان ازداد ثلاثة أضماف في أقل من قرن . ولا تقنصر هذه الظاهرة على الانسمان ، ولقاد سقنا هذا الثال لنبين أن الأهمية الأحيائية والتصليفية للسللات المختلفة ليست من وظائف أعدادها ، ومن ثم فسنهتم بكل سلالة أهتماما مساريا لغيرها من السللات حسيما يتوافر فسنهتم بكل سلالة أهتماما مساريا لغيرها من السللات حسيما يتوافر

الوصف التقليدي المطلالات

السلالة ـ ولتكرر ذلك . على قسم كبير من نوع ، يحتل اصلا منذ التشمت الأول للنوع البشرى اقليما جغرافيا موحدا كبيرا ، يلامس مواطن سلالات اخرى عبر دهاليز ضيقة من الأرض ، وقد أكتسبت كل سلالة داخل اقليمها صلفاتها الموروثة المميزة ، بمظهرها الفيزيقى المتطلور رخصائصها الأحيائية غير المنظورة ـ عن طريق القلوى الانتخابية لكل أوجه البيئة ، بما في ذلك فلوة الثقافة ، وبعد أن تميزت كل سلالة بصفاتها الخاصة ، بدأت في ملء مجالها الجعرافي ، مقاومة غزو الآخرين ، بما يملكه من صفات متلائمة أحسن ملاءمة مع فاروف البيئة الحلية ، ولكنها تتختلط من بعين ألى آخر ، أن لم يكن باستهرار ، بالسلالات الأخرى التي تقيم على من بعين ألى آخر ، أن لم يكن باستهرار ، بالسلالات الأخرى التي تقيم على مخومها .

ولقد كان المظهر الطبيعى (الفيزيقى) حتى ظهور علم الوراثة الحديث مهو الوسميلة الوحيدة لوصف في بادىء الامر شكل التعميمات مثلما بينه تقسيم ليناءوس الحيواني . ثم تقدم الانثروبولوجيون خطيرة أخبرى واتخيلوا أسياليب القياس والتحليل الاحصائي للصيفات السلالية المنتشرة في عينات كبيرة من السكان . وقد لخصت هذه النتائج وأعطت أوسافا تفييلية مختصرة السلالات المختلفة بمع بعض التجاوزات .

W.L. Langer "Europe's Initial Population Explosion," AHR, (1)
Vol. 69, No. 1 (1963), pp. 1 17.

وفي كل عالات وه ما السلالات ، نجابه مسالة تفيير الانسان لعد التعديلات جسمه بشكل مساعى على النحو الذي سنورده ، الا أن بعض هذه التعديلات الحسطنعة مثل قص الشعر ، أو صبغ الجسم ، أو وشم الجلد ، أو التشليخ أو مط حلمة الأذن ، أو الشفاه ، أو الأعناق ، أي من هذا لا يخدع أحدا ، ولكن بعض التعديلات الاخرى مثل أرالة صبغة الشعر بمهارة ، أو فلطحة مؤخرة الرأس في الهد ، قد استطاعت أن تخدع بعض الاشروبولوجيين المروفين ، وسنحاول الا نخدع ،

السلالة القوقازانية تمتاز البشرة بأنها بعضاء في معظم اوروبا ولكنها اكثر دكنة في غرب آسيا (۱) والهند ، وتصبيح سوداء في البنغال وجنوبي الهند ، ويتراوح لون حدقة العين من الررقة الى البني الفامق ، والشعر غالبا مايكون مستفيما أو مموجا ، الوجوه والانو ف من الوجه الضيق والأنف المفوس الى الوجه المريض والأنف المدبب ، والشفاه رقيقة عادة ، وفلما تكون مقلوبة ، والأسنان ما بين صغيرة ومتوسطة ، وقلما يبرزا الفك ، أما الذفن فهو بارز بشكل أو بآخر ، وتختلف كثافة الشعر لدى الذكور به فوق الذقن وفوق الجملم ، وتنتشر صفة الصلع ، ويشيب الشعر مبكرا ، ويختلف بنيان الجسم ، الا أن الجذع غالبا ما يكون طويلا ، وعضلات الساعد قوية ،

الدملالة الغولانية: يختلف اون البشرة باختلاف خطوط العرض في كل من آسيا والأمريكتين من اللون الأسمر الباهت الى اللون الأسمر الضارب للحمرة. ولون العين بنى ، والشمر أسود مع حمرة في جدوره في جماعات معبنة ، والتسعر مستفيم خشن وينمو طويلا فوف الرأس ، ولكنه نادر فوق الجسم والوجه ، وقلما يصبح المغولانيون صلعا ، ولا يشيب شسعر رءوسهم اذا شاب الا عندما يطعنون في السن ، ويمتازون بعظمة الوجه المرتفعة ، ومن ثم تبرز عظام الوجه الموجودة اسفل فجوتي العينين وعلى جانبيها ، نحدو الأمام وعلى الجانبين ، تمتاز هده السلالة أيضا بالمين المنحرفة ، أي أن المين تحرسها في فجوتها جفون سمينة ثفيلة تبدو منحرفة بسبب ثنية داخليه تسمى الثنية المؤلانية .

وعندما ببتسم المفولاني ، تظهر أسسنانه كبيرة مستديرة ، وقواطمه غالبا ، أن لم يكن عادة ، « تشبه الجاروف » ، أي مقمرة ، وأحيانا تبرز معده القواطم الى الأمام ، وتبدو الوجود عادة مسطحة ، وأن لم تكن كذلك

⁽۱) نعنى بغرب اسبا سيمريا الغربية والجديوربات السوفيتية انتى كانت نسعى من قبل تركستان الروسية ، وبركبا وايران ، وارمينيا ، والقوفان ، وأفغانستان واللول العربيسة الإسبوية .

فى بعض الهذود الأمريكيين ، أما الأنوف فهى أما معاطمة أو مقوسة ، وأكثر ما يكون الأنف المفاطح شيوعا فى الصين الجنوبية وجنوب شرق آسسيا والدونيسيا وسبيريا وبين الاسكيمو وفى اقليم الأمازون ، أما الأنف المعقوف فينتشر بين كثير من القبائل الهندية الأمريكية وبعض القبائل الآسيوية مثل النجا Sagas في تحيل الى أن تكون رقيقة ، بشىء قليل من النتوء ، وهناك بعض من بروز الفلك السنخى ، أى بروز الأجزاء الحاملة للأسنان فى العكين ، وبروز الأسنان أيضا ، هذا مع تقهقر الذقن .

اما بنيان الجسم ففيه تراوح كبير ، وبميل الجذع الى ان يكون طويلا ، والساقال الى أن تكونا قصيرتين ، أما الساعد نقصير وكذلك الساق ، ومعظم جماعات هذه السلالة ذات أيد وأرجل صفيرة ، كما أن أظافرها منحسية أذا نظر البها من الجانب ،

السلالة الاسمترالانية (مكتماة النمو): يسرى بين فراد السسلالة الاسترالانية أقدم أعضاء النوع البشرى مظهسرا ، بالحسواجب السسميكة والعبراه المتقهقرة ، والصدغ الفائر والمهيون الفائرة ، والأنف الكبير والفك البارز والأسسنان الفسخمة ، وينراوح الشسعر ما بين الشمر المجمد ، أو « الزنجاني » الى الشسعر المستقيم ، ولكنه أيضا مموج لدى الاستراليين الأصليين . ومعظم الاسترالانيين في الهند ، إما شمر الوجه والجسم فهو متشر سكما لدى القوقازانيين يصيبهم الصلع متشر سكما لدى القوقازانيين يصيبهم الصلع وتشيب شمورهم مبكرا ، وينراوح لون بشرنهم جغرافيا من اللون الاسمر الداكن الكالح الى البني العاتج ، اما اون المين فهر بني واون الشعر أسود الا شمر النساء والأطفال في الصحراء الاسترائية فهر أشقر ، وقد دهشت الا شمر النساء والأطفال في الصحراء الاسترائية فهر أشقر ، وقد دهشت اجسام القوقازانيين ، رغم أن الأذرع والسيقان فد تكون أنحف وأطول ، حتى أن كثيرا من الانثر وبولوجيين يرى أن معلي الاسترالانيين المام لبوحي حتى أن كثيرا من الانثر وبولوجيين يرى أن معلي الاسترالانيين المام لبوحي بأنهم بقايا لسلالة قديمة تطور منها القوقازانيون أنفسهم .

الاسترالانيون (الاقرام): نسكن جيوب صفيرة ممن يسمون بالأقرام في جزر الفلبيين وشبه جزيرة اللايو وجزر سويدا الصفرى في الدونيسيا وجزر الاندمان وآجزاء من الهند، وهم لاجئون هربوا أمام الفزو المولاني في اعقاب البلايستوسين، وكان الأندمان هم سكان جزيرتهم الوحيدين حتى القرن الماضى، وهؤلاء الاسترالانيون الإقرام ليسوا جميما متشابهين، اذ يبدو اقرام الفيليين مثل الاستراليين الأصليين المنكمشين اي متقرمين،

والإندمان شكلهم علفلى و أما الآخرون بيجمعون بين هؤلاء وهؤلاء . كما أن الاندمان في جنوب الجزيرة (الأنج Onges يمتازون بكبر العجز ، أي أن لهم أعجازا مشحمة مثل البوشمن .

الكونفرانيون (الأجسام المكتملة) . أن مظهر الافريقي الزنجي ممروف تماما لدى الأوروبيين والأمريكيين . فبشرتهم سوداء لاممة أو بنية عامقة ، وعيونهم سوداء ويشوب بباضها كالرة ، وشمرهم شديد التجمد . ولهم لحي متوسطة الى خفيفة وشمر الجسم قليل . أما الصفات الأخرى فهي الجبهة المكورة قليلا والعيون الجاحظة والأنف المريض والشمفاه المقلوبة والفك البارز والأسنان الصيخمة . والتحمحمة كاملة الاستدارات في كل مكان منها ومؤخرة الرأس بارزة عادة ، وبناء الجيسم له شكل خاص بهذه السلالة ، فالجدع قصير نسبيا ، والأطراف ولا سيها الاذرع والسيفان طويلة . وقصية الساق محنية قليلا للأمام ، والاقدام والأيدى ضخمة . والعمود الفقرى مقوس بحو الداخل (lordosis) . والعبجز بارز دون أن تكون بالضرورة مشمحها ، وتشميع بين أفراد هذه السلالة الفتق السرى حتى لتصبيع هذه الظاهرة صفة سلالية فعلا لهم . وتمتاز عضلات الزنوج بالقصر والاكتناز والأوتار الطويلة ، ويظهر هذا بصفة خاصة في الساف ، وهي بمكس صدفات السماللة المفولانية ، ويستطيع الكونفزانيون تحريك الابهام الى الخاف بدرجة كبيرة . وتبدو صدفات الزنوج الافريقيين على طرف النقيض مع صفات المغولانيين .

الكونفوانيون الاقرام: بوجد الاقرام الافريقيون متفرقين في الفابات من الكاميرون حتى رواندا وبوروندى ، وهم صفاد الجسم ، ولهم بشرة بنية محمرة أو بنية داكنة (أون الماهوجني كما يقول جبتس) ، وشعر شديد الالتفاف ، وهو أكثر انتشارا فوق الوجه والجسم من شعر معظم الزنوج ، وقد تكون لهم جباه أكثر كروية من جباه معظم الزنوج وعيون أشد جدوظا من عبون الزنوج ، كما أن أنو فهم أكتر عرضسا ، ويبدو بعضسهم طفايا في مظهره والآخرون يشبهون البولدج بالرأس المنخم والوجه القصيرة والساعد القصير والذراع القصيرة ، وهذه هي صفات القرمية المشاهدة في كل أقرام النوع البشري وأقرام أنواع حيوانية أخرى كثيرة ، وقد يمثلون أكثر من شكل من أشكال التقزم المستقلة في عدد من الجماعات البشرية غير التلاصيةة .

الكابوانيون: يسكن الكابوانيون مناطق هامشمية في جنوب وجنوب شرق افريقية ، حيث كانوا اكثر عددا واكمل اجساما ، في حين انهم الآن لا يزيدون

على مهروروه الشعاسي حسى اذا أضعنا النهم المخاطين منهم و وهم بعايا غير ممثلة القسم سالف كبير من أقسسام النوع البشري . والبوشمن ويمناون. اقل حماعات هذه السلالة اختلاطا قصار القامة ، لهم في ممظم الأحوال مظهر طفليء ووجه وأنف شاديدا التسسطح وبشرة تميل اليي الصحفرة تتجمك مع تقدم السن . ولهم أكثر أنواع شهر الانسمان تجعدا وتعلفلا 4 يتجمع في بقع كثيرة متناثرة فدوق الراس تاركا مساحات خالية منه ، واللحية متوسطة النمو وشعر الجسم قليل . وقلما يطول شعر الرأس . لأنه سرعان ما يتقصف . أما عن نسب الجسم فهي تبدو مغولانية أكثر منها كونْغُوانية ، فالأطراف قصيرة ولا سييما السييقان ، والأيدى والاقدام صَغيرة ، أما ظهورهم فهي مستقيمة ، وتقوسها قليل ، الا أن مظهر التقوس يبدو مع ضخامة العجر ، فهم اصحاب اضخم عجر في العالم ، وأعضاؤهم التناسلية ذات شكل خاص ، فعضو الذكورة عند بعض الرجال صعير طفلي وَالشَّمَةُ الكبرى فِي عضو الانوثه لدى الاناث صغيرة . ، مع بروز في الشسفة الصغرى وتزداد هذه الصفة حدة مع تقدم السن ، وقد ظنهم كثير من الرحالة اللَّاينَ زاروا جزر الهند الشرفيه والصين من المفولانيين . واذا تركنا جانبها بعض الصفات الخاصة بهم ، فإن شبههم بالمغولاتين أكبر من شحصبه القو قازانيين بالاسترالانيين . وعلينا أن نكتشف ما أذا كان هذا الشبه نتيجه أصول مشتركة أم لا ؟

اسهام علماء التشريع

بدرس علماء التشريح الجثث مستلقية أمامهم ، بعكس الانثروبولوجيين العلبيعين الذين يدرسون الأجسام واقفة أو جالسة ، الا أن علماء التشريح يستطيعون الذهاب الى أبعد من بشرة الشدخص واعمق ، ويستطيعون قباس واختبار الأعضاء المختلفة والهبكل المظمى بكل من الوسيلتين العامة والدقيقة الميكروسكوبية ، ويستطيع عالم التشريع أن يعمل فى الأوقات الملائمة له ، فهو لا يتعامل مع أحياء لديهم مشعولياتهم ، ولكن عدد العينات التى يعمل بها أقل من عدد العينات التاحة لزميله الانثروبولوجى ، ومعظم الدراسات التشريحية أجريت على السلالات القوقازائية والزنجبة والمولائية وقليل من الاسترالائيين أو الكانوائيين ، ولكن لم تجسر دراسسات مطلقسا على الأقرام ،

رقد وجد علماء التشريح اختلافات كبيرة في بشرة الانسان ، ولا سيما في سمك الطبقات العليا ، وفي رواسب المادة السسوداء (الميلانين) ، وفي

الأوعية الدموية . وهذه الاختلافات تساعد الانتروبولوجيين الطبيعيين في تصنيفاتهم ، فمثلا هناك غدد منبتقة apocrine هي التي تخرج رائحة مسكية معينة عند بعض السلالات ، كما أن الزنوج مزودون بنهايات عصبية معينة تسبب افراز الزيما معينة هو acetylcholinsterase وبزداد هذا الافراز بسرعة ونشاط عندما تشار بهايات الاعصاب وتفتقد الفدد النبثقة عند القوقازانيين هذه اللدة ، في حين لا توجد هده المدد اطلاقا لدى المولانيين (۱) .

ويمتلك كل من الأوروبيين والصينيين عضالات معفدة لتهاير الوجه في الصدغ والشفة ، مما يساعد على القيام بعدد كبير دقيق من التعبيرات الرجهبة ، من الاستملاء والألم والرح وما أشبه ، ولكنها جميما ليست سوى مجموعات مختلفة من العضالات مشتقة من كتلة المضالات تحت الجلدية الوجودة في الثدييات الدنيا ، والتي تستخدمها في قف الشمر ، وقد استطاع علماء التشريح دراسة هذه الاختلاجات العضلية ، من انقباض العدة ، الى اختلاج الوجه في عضالات السالات المختلفة ، وقد درس الملماء هذه المضلات احصائيا ، كما وجدوا اختلافات المختلفة ، وقد درس الملماء هذه المضلات احصائيا ، كما وجدوا اختلافات المسلالات مسئولة عن دورات النمو المختلفة لديها واختلاف مظاهر الحسم ، وقد سار التشريح السلالي شوطا كبيرا في تفسير كثير من الاختلافات السلالات من ولكن لا بزال الشوط بهيدا أمامه ،

اسهام علماء الاجرام

يستخدم علماء الاجرام ورجال المباحث الاساليب المعملية في بحرثهم العلمية ، وقد استماروا كثير من الطرق من العلوم الأخرى ، وتفيد بعض هذه الأساليب في الانثروبواوجيا الطبيعية ، وقد نشر الفواس برتياون عام ، ١٨٩ كتاب الصور القضائية Photographic Judiciaire وصف فيه نظاماً لأخذ مقاييس تصامع لفرض النعرف بأنماط الناس ، وقد وضع هذا النظام الاساسي الأول لتكتيك القاييس الانثروبولوجيا التي لا تزال تستخدم قرابة ربع قرن قبل أن يخرج رودولف مارتن كتاب : Lehrbuch der Anthropologie

W. Montagna and J.S. Yun: Skin of the Primates. xv. The Skin of the Chimpanzee (Pan satyrus) A J P A, vol. 21, No. 2 (1963), pp. 189-97.

غير أن أهم أسهام علماء الإجرام للأنثر ويولوجيا العلبيمية كان دراسة بعسمات الأصابع (١) ، وقد بدأ هذا العمل في الهند حبث استخدم رجال الشرطة هذه الوسيلة للاهتداء إلى المجرمين لأول مرة ، وقد استخدمت الشرطة في الجزر البريطانية هذه الوسيلة عام ، ١٩٠، ولا تتأثر بصمات الإصابع بالنمو ، أو تقدم العمر ، منذ تتكون في الأسبوع الثامن عشر من الحمل ، ولا تتأثر بالانتخاب ، وهي وراثية تماما ، وتختلف من فرد الي اخر اختلافا كبيرا ، وهي فوق ذلك كما سنرى تميز بين الانواع الفرعية الخمسة الرئيسية ، وتعبر أيضا عن الفروق الوراثية .

اسهام علماء أنهاط الجسم (*)

همالا علماء تشريح متحصصدون فى فرع معين يسمون بماماء انماط الجسم ، يدرسون اختلافات بنية الجسم او النمط البنائى له ، وقد بدءوا فى دراسة الاختلافات السلالية فى هذا المجال ، وقد ميز هؤلاء العلماء ثلاثة انماط رئيسية فى تركيب الانسان ، كل منها تختلف من سلالة الى اخرى، فى تكوين الجسسم البشرى : النمط الأول هو التركيب المتلىء ، وتمتاز بسسبادة الحجم على المساحة ، ومع نعومة عامة ، واسستدارة ، وعظام وأطراف قصيرة ، وميل نحو السيمنة ، أما النمط الثانى فهو النمط التوسيط ، ويمتاز بالمظام الثقبلة ، والعضيلات القوية ، والتقاطيع النحوتة ، والظهر الكلاسيكى الرياضى . أما النمط الثالث فهو النحيف ويمتاز بالأطراف النحيف مع ازدياد نسبة مساحة جلد الجسم الى حجمه .

وقد وجد هؤلاء العلماء ان القرفازانيين ، ولا سيما الأوروبيين منهم ينتمون الى النمط الأوسط ، ربما لأن نكتيك الدراسة وضع اساسا لدراسة الأوروبيين . أما المغولانيون فيميلون الى النمط المتوسط والنمط الممتلىء . الاستراليون والزنوج والفوقازانيون من غير الأوروبيين فهم على طرف نقيض من هذا وأكثر من هذا فربما ظهرت اختلافات السلاله في الواضع انتشريحية لهذه الصفات . فمثلا كثير من الزنوج يميلون نحو النمط الأوسط في جذوعهم ومناكبهم اكثر من القوقازانيين الدين تمتد صفات نمطهم الاوسط لتشميل الايدى والاقدام ، ومن الصمب دراسة الاقزام من الاسمارالانيين والكونغزانيين والكابرانيين على اساس السملالات مكتماة الأجسام ، لأسباب والدحة .

H. Cummins and C. Midlo: Finger Prints, Palms, and Soles, (New York: Dover Publications; 1961).

Sematotypists. (素)

اسهام دارس مكونات الجسم

يقوم الدارس ون لاجزاء الجسم المختلفة بدراسة تفد يلية لبنية النجسم وتنوعاته المختلفة ، فنم يدرسون النسب الموية المونات البجسم ، ولا سيما العظام والعضلات والدهن والمروق ، وهذه الأنسبجة تختلف في الأفراد تبما للسن ، ومن ثم كانت دراستها مغيدة ومكملة للطول والوزن لتقرير مدى نمو الطفل ، ومثل هذه الدراسات تساعد الانثر وبولوجيين في تعيين الاختلافات الطبيعية بين البالغين .. غير أن أهم قيمة لهذه الدراسة ودراسة أنماط الجسم أنما تعود على العلوم الطبية وذلك لوجود الترابط بين الأمراض الفيزيقية والمقلية ، ونحن الانثر وبولوجيين نجنى كثيراً من الشار مع هذه الدراسات .

استهام الفسيولوجيين

رغم أن الفسيولوجيين دخلوا المدان متأخرا ، الا أنهم اسهموا اسهاما كبيرا فيه . فبقياس حرارة الجسم الداخلية والخارجية ، ومعدل ضغط الدم، ومعدل الننفس وعمليات التحويل metabolism الأساسية ، ومقيدان الننفس والهواء الخارجي ببن الجسم في ظروف محتلفة معينة وغير ذلك من المتغيرات التي بعمر عنها بدرجة التحمل والحرارة والرطوبة والارتفاع وما الي ذلك بهذا اكتشف الفسيولوجيون اختلافات سلالية مختلفة. فالزنوج بتفوقون على البيض في الاحتفاظ بحرارة منحفضة في الجو الدافيء الرطب ، ويستطيع الاستراليون الأصلبون واللاب البدو التأقلم مع الجو المارد بطريقة واحمدة - وهي نقل الحرارة بين أوعية الدم في الأطراف ... وتناقلم المغولانيون بطريقة أخرى ؛ تجمع بين الاحتفاظ بالحراارة ؛ وعدم تسربها في الدهن ، وزيادة تدفق اللام في الأطراف ، مع ارتفاع في عمليات التحول الأساسية . أما غييرهم من القو قازانبين (غير اللاب) فهم لا بمتلكون واحده من هذه الوسائل . نضاف الى هذا إن الشحم تحت الجلد لا يحمى الزنوج ــ لأسباب منختلفة ــ من النرد بنعس القدار الذي يحمى به البيذن ويستطيع الببض ذوو البشرة السمراء ان يتلاءموا مع الميش في الصحراء النحارة أكثر مما يستطيع الزنوج العراة من نفس الطول والوزن ، ولم يستطع أحد سوى المفولانيين من اكتساب ما بجملهم يتأقلمون مع الهواء الرفيق فوق مرتفعات الانديز والتبت (١) .

⁽۱) بعكن أن نجد مراجع لهذه القشايا في الفصل الثاني من كتاب كارلتون سي، كون : The Origin of Races (New York; Alfred A. Knopf, 1962).

१८३६ । होते । प्रस्तुत

الشالاية التي تفسر كيف يستطيع الناس أن يعيشوا حيث هم ، فالفولانيون السالالية التي تفسر كيف يستطيع الناس أن يعيشوا حيث هم ، فالفولانيون الدين يستلامون العيش والانجاب بسهولة فوق الرتفعات العليا ؛ يتسابون باللاريا أذا هبطوا الى السهول ، أما بعض زنوج افريقيسا اللدين لا يطيقون العيش فوق الرتفعات ، فيقاومون مرض اللاريا ؛ لأن لديهم مورثا معينا يعطى خلية منبطية متعددة الاشكال Sc poly morphis stat ولقد مات الهنود الأمريكيون عندما نقل اليهم الستعمرون مرض الجسلاري وغيره من الإمراض التي لم يكن لهؤلاء الحمر حصانة منها عندما تمرضوا لها ، مثل هذه الاكتشافات الطبية الجفرافية نساعد على معرفة الإوطان التي هاجرت منها السلالات ، أو التي استوطنتها أول الأمر ، وتساعد على تفوق بعض السلالات في المدد على غيرها ، ولفد وجد في بعض الجبانات القديمة أن نصف الهياكل المغلمية لأطفال ولدوا أحياء ولكنهم لم يستطيعوا الميش حتى سن عامين (١) ، ولقد كان الانتخاب الطبيعي على أساس المناعة ضد ألرض أحد عوامل تطور السلالات مدة طو بلة جدا من أأزمن .

التقسيم الستقل لملماء الوراثة

علماء الوراثة ، جماعة مستقلة تحتل الآن مركز دراسة السلالة ، كانوا من وراء كثير من الاكتشافات التي تمت خلال نصف القرن الماضي ، وقد اهتموا أولا بالأمراض الخلقية ، ثم انتقل فريق منهم بعسد ذلك الى دراسة فصائل الدم ... ، أولا بقصد نقل الدم ، ثم لاغراض اخرى ، وقد استطاعوا أكثر من غيرهم توفير مادة ضخمة مفصلة عن موضوع التباينات البشرية ، والماكنت معلوماتهم تهتم اهتماما خاصا بالصفات الوراثية وحدما فانها اصبحت ذات قيمة ممتازة فريده في دراسة التطور البشري .

وقد اسهم علماء االوراثة بموضوعين هامين في الدراسات المملالية . فقد افهمونا ضرورة دراسة السلالة كجماعات بشرية ، كما أنهم ببنوا على خرائط للمالم توزيع الورثات الرئيسية في الجماعات البشرية ، بينوا ذلك بالنسبة لاكثر من عشرين حاملا من حوامل الورثات هذه الصفات بدفة بوصفها في موقع كروموزمي واحد) ، ومن المكن تتبع هذه الصفات بدفة بوصفها حوامل للمورثات بالممنى الوراثي أكثر من تتبعها بالطريقة الإنشروبولوجيا المتادة ، بوصفها فلواهر بشرية ، فهي صفات تورث عن طريق تعاعل عوامل

D. Ferembanch: La Nécropole Epipalaléolithique de Xi Jahl (1) Taforalt (Moroc oriental) Rabat, 1962.

ورائبة مستقلة مختلفة ، تتأثر بتغير العمر وتغير العوامل البيئية بما فيها التغذية . ويعتبر و . س . بويد وائدا في تطبيق هذا العلم في التصنيف الى سلالات بشرية ، وقد اقترح أخيرا قائمة بنحو ثلاث عشرة جنول رقم (٢) سلالة داخل سمع حماعات جفرافية رئيسمية على انتحو التالى .

	<u>(</u> ;	, i.		
	٨ ـ الهند درافيديون (ق)	٧ ۔ الآسبولون	الاسمين يون	
(كونقو أليون به كابواليون ا	٦ _ الافريقيون	الشمال أفريقيون (ق)	الله الله الله الله الله الله الله الله	تصنيف بويد السلالات البشرية عام ١٩٦٢
🎌 ــ الأوروبيون انشاماليون الفربيون (ق)	باللاب اق)	١ _ الأوروبيون القدامي (ق)	الأوروييين	وب حيسمنا

نقلنا هذا الجدول كما ظهر في مجلة Science « العلم » ــ الجماعات الجغرافية هي : الأوروبيون ، والافريقيون ، والاسيويون ، والأمريكيـــون ، وسكان المحيط الهـــادي والاستراليون . ولم يعد الشمال افريقيون بين الســــــــــــــــــــــــــــــــــــ	المحيف الهادى ١١ - الأندونيسيون ١١ - الميلانيزيون ١٢ - البولينيزيون ١٢ - الاستراليون
نقلنا هذا الجدول كما ظهر في مجلة Scienze « والاسيويون ، والأمريكيسون ، وسكان المحيط الهس النلاث عشرة ؛ لانه واضح انهم يعدون داخل سلالة اا	الامريكيون - الهنود الأمريكيون ۱ م)

ه ــ الأوروبيون في حوش البحر المتوسط اني ؛ _ ألاوروبيون في وسط أوروبا وشرقها (ق)

الرئيسية . (ق) قوقازاني (م) مقولاني (١) استرالاني W. C. Boyd : Genetics and the Human Races, Science. Vol. 140, No. 3571 (1965) PP. 1057 — 65.

وهذا التصنيف هام للغاية بالنسبة لعلماء الانشروبولوجيا الطبيعية الذين لا يستخدمون أساليب فصائل الدم . فبويد يضع أهسل شسمال أفريقيا في العسكر الأوروبي ، كما نغمل نحن ، وهو يفرق بين انهنسود الأمريكيين وبين الاسيوبين ، وأكثر من هذا يقول أنه لو توافرت البيانات لديه لقسم الهنسود الأمريكيين طبقا للقارات ، ونحن ننفق معه على أن الهنود الأمريكيين قسد انفصاوا عن الفرلانيين من زمن بعيد يسمع بتكوين سلالات خاصة بهم ، ولكن ليسل بالضرورة أن يكونوا نوعا فرعيا في مفهومنا ، فهذا تعبير أم يعلنه بعد .

ويمتبر بويد الاستراليين جماعة وسلالة منفصلة . أما الاندونيسيون والميلانبزيون والبولينيزيون عنده فهم وسط بين الفولانيين والاسترالانيين ، في الدم وفي اشياء أخرى ، كما ببين ذلك تاريخهم ، وأن تشريحهم على أية حال يضعهم على جانبى الحدود بين السلالتين الكبيرتين دون تمييز واحد من حبث نصائل الدم ، ولهذه الملاحظة دلالات هامية من الوجهتين الوراثية والبيئية ، وذات فائدة عند تكوين نظريات السلالات .

ولم يبين بويد وهو يضع نظريته ان بعض الخصائص في الدم مثل وجود صفة الخلية المنجلية aickle — cell وبعض مكوناته في فصبلة ا وب ذات فائدة خاصة في حماية اصحابها من أمراض معينة . فأمراض الملاريا والجدري والطاعون وغيرها من الأوبئة الفتاكة تجد فرائسها بين بعض السلالات دون اخرى ، وذلك بسبب الاختلافات السلالية . وقد يتمكن وباء معين من تغيير مكونات دم ورائية في مجموعة من السمكان على الأقل بنفس السرعة التي يستطيع بها تدفق الورثات بالوراثة ، وهذه النقطة كما سنبين في الفصل التاسع ذات اهمية كبرى من وجهة نظر معبنة ، حيث انها تساعد على شرح التوزيع الجغرافي للسلالات البشرية .

وحتى لو لم تكن هذه الأبعاد الجديدة لنتائج بويد ، فانه قد اسهم مع غيره من العلماء الآخرين في الاهتمام بموضوع التصنيف السلالي ، ونحن كما آمل نسبر في طريق واحد ، وسنصل الى اتفاق عام ، بعده نستطيع ان نضع اسما ثلاثبا جديدا يدل على سلالة الانسان بالنسبة اكل مجموعة بشرية ، ويضاف الى كلمة : الإنسان العاقل Homo sapiens.

الفصيل الثالات

التهشروفيا والأشافة

مشكلة التباين السلالي

قدمنا حتى الآن تصنيفا خماسيا للسلالات المعاصرة على أساس الاختلافات الفيزيقبة الوجودة بينها على مر الزمن ، وتعدادا تقريبا لكل منها يبين التباين . الكبير بين اعداد هذه السلالات ، وتقريرا مختصرا لأسباب همذا التباين ، ووضعنا لكل سلالة وصفا قائما على مأ جمعته العلوم المختلفة المستقل بعضها عن بعض ، وكلها تنتهى الى نفس النتيجة ، والخريطة الآتية (على صفحتى عن بعض ، وكلها تنتهى الى نفس النتيجة ، والخريطة الآتية (على صفحتى الماء ، و الماء المنتفل في العالم ، وقبل ان ندخل في العالم . وقبل ان نكتشف باختصار لماذا يختلف النساس بعضهم عن معنى . و المناهدة و العالم . و المناهدة و العالم . و العناه .

قابلية الرئيسيات المليا الكبرى للتغير

احد اسباب قابليتنا الكبرى للتغير هو أننا من الرئيسبات العليا . ولقد لاحظ علماء الحيوان أن أفراد الحيوانات التي ننتمى الى أنواع عالية متطورة تميل الى أن تتباين فيما بينها تباينا كبيرا . وهذا يصدق بصفة خاصة على أقرب أقربائنا وهي الرئيسيات العلبا . فأفراد الشيميانزي في مجموعة معينة تتباين فيما بينها في أون البشرة كما تتباين سلالات الإنسان . كما أنها تتباين تساينا كبيرا أيضا في حجد الجسم : والزاج ، و والسلوك ، وذلك أمر تضمننه سمعة خاصة بحوث أدولف شولتز وجين جودول (١) .

واقرب الرئيسيات الى الانسان في تشريحها ودمها وسالوكها هي

A.H. Shultz common to higher Primates and characters
specific for man." QRB, vol, II (1936), pp. 259-85, 425-55; "Age
Changes, Sex differences and Variability in The Classification of
Primates in S.1. Washburn, ed; Classification and Human evolution (Chicago; Aldine Publishing Co. 1963), pp. 85-115.J. Goodall and
H. van Lawick: "My Life among Wild Chimpanzees "N.G. vol. 124,
No. 2 (1963), pp. 272-308.

الشمهانزى . . فمن المحتمل أنه في عهد سحين عند عدما كان اسلاف البشر الحاليين ينتشرون من موطنهم الأصلى الى مواطنهم الشانوية ، حيث تم اكتسابهم صفاتهم المتباينة ، كانوا آنذاك يحملون عناصر التباين في صفاتهم الجسميه كالتي يحملها أفراد الشمهانزي في مجتمعهم الواحد الآن . فكل مجموعة محلية من الأسلاف حملت ممها مجالا واسما من الامكانات الورائية في مورثاتها ، واكسبت اصحابها ميزة أكبر في بيئة دون أخرى ، وأكسبت غيرهم ميزة كبرى في بيئة أخرى وهكذا .

ولا بد أن التأقلم الاختلافات المناخية كان سريما . وما أن تم استقرار مجموعة من الأسلاف وتكاثرها وماؤها لكان ما ، حتى تميزوا وأصبحوا بحملون مجموعة من المورثات خاصة بهم تميزهم من بعض الأوجه عن غيرهم (١) .

حتى هذه النقطة في تاريخ التعاور البشرى كان التباين السلالي يتبع انماطا وسبلا مألوفة في الثديبات المختلفة ، ولكن ما ان تأكد ظهور سلالة في وطن معين ، حتى تسلك الجماعات البشرية سلوكا معينا خاصا بها كبشر ، ولقد تمزق النوع البشرى الى عدد من الجماعات تتزاوج داخليا في مضاطق تنعزل بعضها عن بعض ، لا يتم التبادل الوراني بينها الا لماها ، وكان تدفق الصفات الوراثية السلالية بين بعض السلالات وبعضها الآخر بطيئا كذلك ، والسبب في هسله الخاصة السلوكية هو أن الانسسان يكتسب ما يسميه الانشروبولوجيون الجادون « ثقافة » .

اللغة مفتاح الثقافة

اداة الثقافة الأساسية هي بطبيعة الحال: اللغة (٢). فالانسان بمتاك وسيلة اتصال متفوقة على وسائل الانصال التي تمتلكها الثديبات الأخرى، وبها يجد نفسه قادرا على تنظيم أفراد لوعه إلى جماعات متجالسة مكتفية

(1)

⁽۱) آجریت دراسة حدیثة للمصفور الانجلیزی فی سبعة عشر مکانا مختلفها من امریکا الشمالیة وجزر هاوای علی عدد بتراوح بین ۲۰۰ سه ۲۰۰ عینة من کل مکان ، وقد بینت علم الشمالیة وجزر هاوای ، علی عدد بتراوح بین ۱۲۰ سه ۲۰۰ عینة من کل مکان ، وقد بینت علم الدراسة آن الاحتلانات المدلالیة فی عدد من المصفات قد حدث فی آبل من خبسین عاما ، وکان بعض هذه الاختلافات ظاهر ن المساردة ، phenotypical بنی الاحتلافات فی حجم المنقار وشکله ، وفی لون الریش ، وعلینا آن نتذکر آن الا آنه کانت هناك اختلافات فی حجم المنقار وشکله ، وفی لون الریش ، وعلینا آن نتذکر آن الطیور اکثر حرکة فی الکان من الحیرانات الارتبیة : R.F. Johnstone and R.K. Sclander وفی لون الریش ، وعلینا آن نتذکر آن الطیور اکثر حرکة فی الکان من الحیرانات الارتبیة : House Sparrows: Rapid Evolution of Races in North America Science, vol. 144, No. 3618 (1964), pp. 548-50.

C.F. Hockett and R. Ascher: "The Human Revolution, "C A, vol. 5, No. 3 (1964), pp. 135-70,

بذاتها داخل عدد كبير من الأسر تتقاسم غذاءها ، وتستطيع أن تتفوق تفوقا عظيما في مقدار ما تعلمه لشبلها ، وطيما في مقدار ما تعلمه لشبلها ، أو عن السلحفاة في مقدار ما تعلمه لطفلها .

وكلما ازدادت الاختراعات وتراكمت أضافت الى مجاوع ما يتعلمسه الانسان في كل ثقافة حية ، ويحدث هذا التراكم في الخبره بمملات هندسبة وهي أقرب إلى الأسلوب اللاماركي الذي يعول بتوريت الصفات الكتسبة منه الى الأسلوب الدارويني التي تلعب الصادفة فيها دورا أكبر . وعندما شيد الانسان الثقافة في بيئته ، أضاف شيئا جديدا بتم على أساسه اختياره لزوجه ، ولا نقول أنه الحيوان الوحيد الذي يفعل ذلك ، ولكننا نقول أنه يغعل ذلك أكثر من غبره ، وذلك عن طريق سيولة اتصالاته ، حتى لقد جعل نفسه دون قصد فريدا في مملكة الحيوان .

الثقافة تؤثر في الفسيولوجيا

بينا في الفصل الاول أن الفسيولوجيين قد وضحوا أن الاختلافات الجغرافية ذات علاقة بشكل ما بالاختلافات الوجودة بين السلالات البشرية ، وأن مقدرة الانسان على تحمل أقسى ظروف البيئة لترجع الىدرايته في حماية نفسه من ظروف البيئة ، وهذا جزء من أجزاء الثقافة ، فهو باستخدام النار وتشبيد المنازل ومعرفة كساء جسمه بالملابس قد تمكن من أن بعيش حتى في أطراف العمورة التي لاتستطيع معظم الثدييات أن تعيش فيها ، وبهذا انتخب المناخ سلالات معينة بأساليب معينة ، أولا تقافنها ما استطاعت أن تعيش تحت ظروفه .

ومن امثلة ذلك الرائمة هنود الألاكالوف في جنوبي شيلي الذين كانوا قبل التصالهم بالأوروبين يستخدمون اخشن الأدوات ، وكانوا يعرفون استخدام النار ، وبناء كهوف دفيئة يفطونها بالجاود ، كما كانوا يصنمون التوارب من لحاء الشمجر ، وكانوا يسيرون عرايا أو أشباه عرايا في جو قارس البرد على حافة الصقبع تحت الطر والثائ والجليد وفي مهب الرباح الماتية ، وربما لم يكن تأقلمهم الفسيولوجي الكبر لظروف البرد ، بما في ذلك ارتفاع معدل التمثيل الغذائي عندهم ، ليتم لولا النار والمأوى ،

وربما رجعت مقدرة بعض المغولانيين للتأقلم مع البرد بمساعدة النسار والمأوى الى عهد بعيد ـ عندما بدأ ظهور هذا النوع الفرعى فى الصين . وربما كان مناخ منطقة شوكوتين ، وهو وطن انسان الصين Sinanthropus فى نفس

برده في الوقت المعاضر ، وهذا برد شديد بالنسبة لانسسان عاري البهسم ، حتى مع استخدام النار التي استخدموها ، واللجوء الى الكهوف (١)

وهناك مثال آخر فالمثة السوداء بستون بتولاريا منده المثة عادة الما سمراء او سوداء وصفة السواد صفة متنحية وتعيش هذه المثة عادة على الطحالب البعيدة عن الضوء التي تنمي على لحاء الخشب الاسود ويحمى المثة السوداء في الظروف العادية لونها من أعدائها . أما في غابات انجلترا فقد قتل تلوث الجو بحكم الصناعة هذه الطحالب ، واصبحت العثة مضطرة أن تعمش على اللحاء الماري . وهنا يصبح امام العثه السوداء فرصة . ه ٪ من البقاء أكثر من المئة السمراء ، ومن ثم يحول النوع لونه بسرعة ، وليس هناك شيء غريب عن الطريقة التي يتغير بها لون العنة ، ولكن الثيء الغريب هنو أن العامل الأكبر في تغيير لون العثة هو النقافة نفسها .

وليس هدف هذا الخروج من السياق هو الحديث عن المعة ، أو عن وسائل التكيف مع الظروف الباردة ، انما هدفنا هو أن نقدم ثلاثة امكانات أو اقتراحات ، فمسألة الانتخاب الذي يتم بتغير الورثات بالنسبة للانسان استعابة للثقافة ليست مسألة سهلة يمكن الاجابة عنها بسهولة وعفوية ، ولكنها في الحقيقة تستدعى أحسن المهارات في كثير من الملوم، فأربما اكتسبنا بمض خصائصنا بسرعة أكبر أو كنا حيوانات لا ثقافة لها ، وأكثر من هذا فأن الثقافة التي أثرت في مورثات الحبوان الطليق لابد وأنها قد أثرت فيتا نحن صانعي هذه الثقافة ، فهذا أمر لا فكاك منه ، فما دام هناك رجال ونساء على ظهر الأرض فأنهم لابد أن يتأثروا بهذه الثقافة ، فنحن لانستطيع أن نعيش بدونها .

B. Kunten and Y. Vasari : "On the Date of Pekin Man, "SSFCB, vol. 23 $_{(1)}$ No. 7 (1960), pp. 3-10. Kurtén and Vasari.

وقد ارجمنا اختيار هذا الموضيع الى تذبذب في المناح يشبه ما حدث في فيرة الدين ، في أوروبا ، حيث بمتاز بصيف بميل للبرودة ولكن الشياء لا يزيد بردا عن الوقت الحادر وتعدل الى نفس النتيجة فيما يتعلق بالشيناء حيث أن قردة ماكاك .. من بين أسباب أخرى كثيرة ... كانت تعيش في ذلك الوقت في شوكونين ، وعن توجد البوم حتى بكين شمالا ، وفي كان هونشبو بالبابان ، ومن المشكوك فيه أن كان من مقدور عده القردة أن تتحمل برد الناء أكثر ممسأ

W. Fielder: "Ubersicht über "

das system der Primates, "in Primatologia, vol. 1 (Basel; S. Karger, 1956), 1.173. Fig. 47.

J.B.S. Haldane: "A Defence of Beanbag Genetics, "PBM vol. 7.

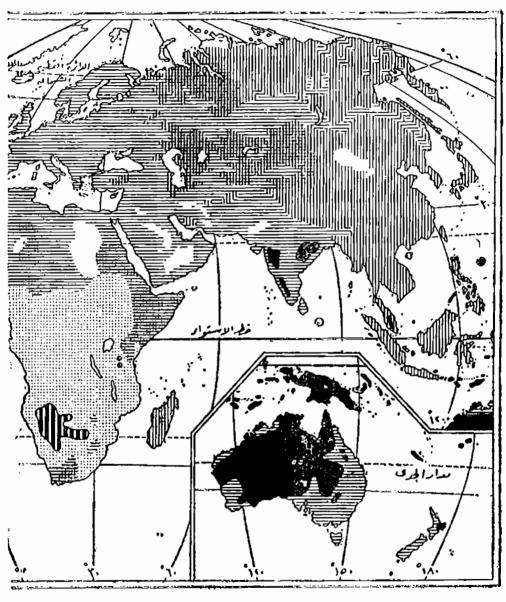
vol. 3 (1964), pp. 343-59, see particulary page 348.

جفرافيسة السلالات

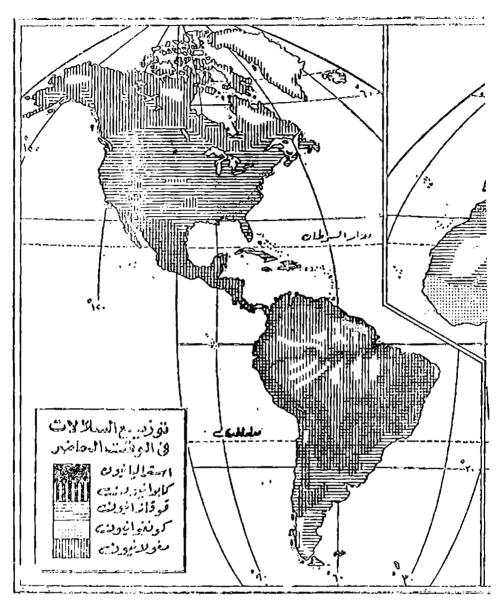
يضاف الى هذا ان الانسان خلال معطم تاريخه كان يعيش فى جماعات منعزلة بعضها عن بعض و لكل منها ثقافتها الخاصة فى وطنها الخاص، وقد يصعب تصديق هذا من نظارة سريعة اللى الخريطة رقم 1 ، وهى خريطة مزدحمة تبين توريع السلالات والسلالات الوسطى التى كالت تعبش معا فى كثير من أنحاء العالم منب وقت قريب جدا لا يسمح باندماج احدداها فى الأخرى .

ويرجع كثير من الخليف الموجود في الخريطة الى هجرات الناس وحركاتهم مند أن اكتشف الأوروبيون العالم الجديد واجزاء العالم المتطرفة الأخرى وفهى ترجع الى الاختراعات الملاحية العديدة ، والى الاسراف في استخدام الموارد الطبيعية الأوروبية ، أما في الإقطار العريقة ، مثل اللهند ، والصين ، وشمال افريقيا ، والدول العربية الأخرى ، حيث كان السياس يستخدمون وشمال افريقيا ، والدول العربية الأخرى ، حيث كان السياس يستخدمون الأرض استخداما جيدا عندما غزاها الأوروبيون ، فلم يفعل هؤلاء سوى أن جاءوا ثم ذهبوا ناركين تحسينا في وسائل الانتاج ، وانشجارا سكانيا ، أما في افطار مثل : الولايات المتجدة ، وكندا ، واستراليا ، فقيد جاء الأوروبيون ليقيموا ؛ فهم لم يلاقوا مقاومة ذات بال فيها ، ولا مشكلات سكانية ، بل ومنهم من احضر جماعات من سلالات اخرى معهم ، ليريدوا الخريطة تمقيدا فوق تمقيد ،

وحتى لو النا رسمنا خريطة اخرى لتوزيع السلالات البشرية حوالى عام ١٤٩٣ (انظر الخريطة رقم ٢) فانما سنرى فيها أيضا بعض النمقيدات . ففى مدغشقر نجد المولانيين والزنوج ، ونجسد بقايا من الاقزام الاسترالانيين يتناثرون في جنوب شرق آسيا واندونيسيا .



(خريطة رقم ١)



ę

﴿ خريطة رقم ٢ ﴾

الحواجر الجفرافية امام تدفق المورنات في أثناء البلايستوسين

تبين الخريطة رقم ٣ الحدود الترمالية للعمران البشرى في العام القديم في اثناء عصر البلايستوسين كله تقريبا ، الى جانب انها تحدد الأوطان الأولى للنوع البشرى ، ونستطيع ان نرسم هذه الحدود بدرجات منفاوتة من الدقة على اساس الواقع الأثريه ، وخصوصا تلك التي تحتوى على حفريات بشرية . ومعظمها يقع تقريبا على الجانب الدفيء ليفط الصقيع الحالى في اماكن يمكن الحصول فيها على ماء شرب لا يتجمد كل يوم تقريبا ، من موارد طبيعية ، ويصل هذا الخط الى خط عرض ٣٢ شمالا في غربي أوروبا ، بسبب اثر نيار الخليع الدافيء والرياح الفربية ، وهي تصل الى خط عرض ٣٧ و ٩٣ شمالا في العمين واليابان . أما فيما بين هذين الاقليمين فالخط يتأرجع ، اذ ينحر ف جنوبا حتى خط عرض ٣٧ شد عمالا في نيبال ، وذلك بسبب فيافي التبت جنوبا حتى خط عرض ٣٧ شد عنان التبت الماردة .

وتدل عدة ادلة على ان خط الثاج وقف في مكانه الحالى تقريبا خلل الفترات الجليسدية (أي خلال ٢٠ ٪ و ٧٠ ٪ على الترتيب ممسا يسمى بالبلايسة وسين الأوسط والأعلى الذي استفرف ...ر..هرا سنة) . (١) بل ان ج له . شارلزورث يرى أن درجات الحرارة ربما كانت أكثر اعتدالا في اثناء فترات تقدم الجليد غربى خط الثلج في المنطقة البحرية الحساسة الغربي أوروبا ، حيث بصل هذا الشط أقصى حد له شمالا . ألا أن درجات حرارة الصبف كانت أدنى بكثير منها في ألوقت المحاضر ، كما كان غطاء السحب مسميكا . أما في أثناء الفترات غير الجليدية فربما كانت درجات حرارة الصيف أكثر دفئا مما هي عليه الآن ، كما وصلت درجة حرارة الشناء شرقى خط الثلج الى حوالي ١٣٠٣ في (٣٠٥ م) أي أن الشياء كان أبرد من شياء ألوقت العالى (٢) .

هذه النتائج التي قد لا يتفق عليها كل البيبولوجيين البساحثين في عصر البلايستوسين فد تساعدنا على شرح بعض المتقائق التي تبدو محبرة . فقد

L.S.B. Leakey: "Age of Bed 1/1, Olduvai George, Tanganyika" (1)
Nature, vol. 191, No. 4787 (1961), pp. 479-9. D. Ericson and G. Wollin: The
Deep and the Past (New-York; Alfred and A. Knopf; (1964), K.P. Oakley
The Problem of Man's Antiquity BEMNH, vol. 9, No. 5 (1964).

J.K. Charles Worth: The Quarternary Era (London: Edward Arnold (1)) 1957), pp. 640 - 3.

(خريطة رفع ٢)

عشر على حفريات فرس النهر غربى خط الثلج الحالى فى اوروبا ، ووصل شيمالا حتى اسكتلندا ، كما أن كل أأو أقع الأثرية تقريبا من المحبط الأطلنطى حتى الحيط الهادى تقع غربى هسلما الخط ، أما ما وجد شرقى هسلما الخط فهى أما أن تكدون جدزرا صسيفيرة من المسلخ الدفىء كما فى المجدر ، او ترجع ألى تاريخ جليدى أو بين حليدى كما فى ماركليبرج Markkleeberg بالقرب من لايبزج ، ففى هسلما الكان كان صيادو البلايستوسين الاسلمل ينقضون على المعوث ، وهي يمر عبر ممر ضيق ، وذلك فى أثناء الفترة المجليدية الثالثة المروفة بالرس (١) ،

الهود الغمسة

امند وطن القوقازانيين في اثناء عصر البلايستوسين من النرويج شمالا حتى الرفييرا جنوبة، ومن البرتغال غربا حتى بلو خستان شرقا، وقد فصله مضيق جبل طارق عن شمال افريقيا، كما فصله باب المنسدب عن القرن الافريقي، وكلاهما مضيق مائي، الا أنه أتصل بافريقيا عن طريق بوابة هامة هي برزخ السويس، وهنا لا بد وأن القوقازيين تلاقوا مع الافريقيين وجهنا لوجيه،

وساحل بلوخستان وهى الأرض التى تصل بلاد القوقازانيين بالهند قفر في الوقت الحاضر كوجه القمر . اما كيف كان هذا الساحل في ائناء مراحل عهد البلايستوسين المختلفة فلا علم لنا به . . وقد وصل مجال القوقازانيين شمالا حتى بلاد ازبكستان الحالبة ، وهو اقليم بفصله عن اقرب مكان صالح للعمران من ارض المفولايين اذا كان المناخ مشابها للمناخ الحالى ما يقرب من العسقيع في الشناء ، أما في اثناء الصيف فقد كان هناك ممر خال من الحاليد آربمة أشهر فقط ، وبمر عبر بوابة زونجاريا ، وحتى هلذا المركان بعبر صحراء شديدة الجفاف على الجانب الصبئي للجبال .

وهكذا أمكن حدوث بعض الاتصال بين القو قازانيين والافريقيين في أثناء النشرات المجاهدية وغير الجليدية . وبين شعبتى الافريقيين، وبين القو فازانبين والاسترالانيين ، اما في افريقيا فقد نناوبت حواجز الماء والجفاف . فلم يكن النيل قد تكون بعد في أثناء الفترات المطبرة ، الني تتعاصر الى حدما مع الفترات الجليدية . وكانت الصحراء تستقبل قدرا

R. Grahmann: The lower Paleopithic Site of Markkleeberg and other (t) Comparable Localities near Leipzig, ed. H.L. Movius, Jr., TAPS, NS vol. 45, Pt. 6 (1955).

كافيا من الماء ، وامتلات الرهاد جسوي الصحراء بالماء وامتدت السطحات المائية من بحيرات ومستنقعات ، وفي النساء الفترات غير الطيرة الكمشت المسطحات المائية وعاد الجفيساف ، وكان نطاق الاتصال بين الاسترالانيين والمغولانيين في جنوبي الصين دائما حزاما عريضا ، وكان الحاجز الذي يفصل بين القوقازانيين والمعولانيين في أثناء عصر البلايستوسين هو اكبر حاجز فاصل بين السلالات البشرية ، وحتى هذا الحاجر ربما أمكن اخترافه ولو مرة واحدة على الأقل قرب نهاية المصر العليدي ،

الحواجر الثقافية امام تدفق الورثات خلال البلايستوسين

فيما عدا الحاجز بين القو قازانيين والعولانيين ذان الجغرافيا لم تصنع حاجزا منيعا امام تدفق الورثات بين الود الخمسه للسلالات البشرية في اثناء عصر البلايستوسين . غير أن الحواجر كانت قائمة ، والا الم تمايزت سلالات البشر الحالية واختلف بعضها عن بعض . . اننا نعلم أن الثقافة هي العامل الرئيسي في ذلك ولا تزال الحواجز الثقافية فائمة ، عاملة نشطة على مختلف مستوبات الركب الثقافي القائم في العالم . وقد لا تختلف بعض هذه الستويات الا قاليلا عن تلك التي كانت قائمة خلال عصر البلاسستوسين .

وتختلف النقافة وتتفاوت بوسائل مختلفة . ولكن المظهر الثقافي الذي يؤثر في تدفق الورثات أكثر من غيره هو نظيم الزواج . فالزواج لدى الانسان لبس مسانة جنس فحسب ، فالجنس في بعض التقافات مسألة مفروغ منها ويؤخذ على علاته ، أما الزواج فيقوم على أسس اقتصادية ، فهسو يتضمن مسألة من الذي يطعم الآخر ، ومن الذي يقسوم بعمل دون آخر في الأسرة والجتمع .

ويتكون الصيادون وجماع القوت المحاليون ، كما شرحنا في كناب اصل السلالات ، من جماعات منعزلة ، يتراوح عدد كل منها حوالي ، ٣٥ فردا ، وقد يزيدون عن ضعف هذا العدد ، وكل جماعة تكون مجموع للشراذم منفصلة ، وكل من هذه المجموعات الزواجية نتكون من علد من الشراذم تتجمع على الأقل مرة واحدة في المام بغرض اقامة الطقوس ، وتتم الزواجات في اثناء تلك التجمعات ، وكل فرد من أفراد المجموعة الزواجية المنعزلة يعرف بقية الأفراد معرفة تامة ، ويعرف الواع القرابات التي تربطه بسائر الأفراد، وهذه القرابات في بعض الحالات في منتهى الدقة ؛ لأنها تعنى لهم اكثر مما تعنى لنأ ، فقواعد القرابة هي التي تحدد من يستطيع الفرد أن يتزوج ومن لا يستطيع .

وفيما على الأسر الملكية في مصر الفرعونية وفي بيروالانكا ، فان كل الشهوب عنى قدر علمنا ، تحرم زواج الآخ لأخنه ، والآب لابنته ، والام لابنها ، أما فيما عدا ذلك فالنظم المختلفة تسمح بالزواج بين طبقات الفرابة ، وفد تضم كل طبقة منها عديدا من القرابات البيولوجية ، تتراوح بين الطبقة الأولى من ابناء المم الى الطبقة الثانية ، بل والطبقة الثالثة ، حتى تعمل الى آباء العتسيرة الممتده ، وعدد النساء اللالى يمكن الرجل أن يتزوج منهن قليل عادة ، وقد يضطر الرجل ألم تتوافر مرضحة مناسبة للرواج منهن الزواج ، أو حتى تولد مرضحة مناسبة ، وتكبر وتنضج وتصلل الى سن الزواج ، أو حتى تولد مرشحة اخرى ارماة ، والمراة اقل تمرضا لمواجهة هذا الموقف في معظم المجتمعات ، ولا سيما بين الصيادين ، حبث تنتشر عادة تعدد الزوجات . . . فالرجل يستطيع أن يتزوج أكثر من واحدة ، في حين لاتستطيع أاراة أن

فالوحدات الاجتماعية هي في نفس الوقت الى حد كبير منهرلات زواجية ولذلك كان لقواعد الزواج وظائف لا تقل أهمية عما ذكرنا ، وأن كانت أقل وضوحاً (٢) . فالعشيرة تستمر في التزاوح الداخلي ، وهاذا أمر هام في المعزلات الزواجية الصفيرة .

اما تعدد الزوجات فيعنى استمرار خصب الرجال الهرمين ، وبنافس النساء في الانجاب الوقير يؤدى الى زيادة وزن مستودع الورثات واعطاء فرصة اكبر للصفات المطلوبة الناجحة في الظهور ، مع غيرها من الصفات غير ذات الأهمية التي قد يمتلكها الفائد وزوجاته ، وبهذه الطريقة تشجع تعدد الزوجات عملية الانتخاب الطبيعي ، وتسهم في الابقاء على المجتمعات ، والتنوع الوراثي فيما ببنها .

وهذه المجتمعات تظل صفيرة العدد بسبب قلة الطعام المتوافر لها داخل ارانديها ، وهي منفصله بعضها عن بعض ، لأن كل فرد يحتاج الى التعرف الني كل شبر من أرضه ، كما يتعرف الفلاح حقله ، ويرتبط كل من الشبعب

 ⁽۱) الا في مجتمعات تعدد الازواج وهي قلبلة في العالم ، وببدو أنها مقصورة على البناد ونبال وجزر ماركوباس .

ا من أحسن الدراسات عن المنوزلات الزواحية ما كتبه (٢) من أحسن الدراسات عن المنوزلات الزواحية ما كتبه (٢). L.V. Neel, F.M Salzano. P.C. Junqueira, F. Ketter and D. Maybury-Lewis: Studies on the Xavante Indians of the Brazilian Mato Grosso, AJHG Vol. 16, No. 1. (1964), pp. 52, 140.

وقد درس میهوری لودان مصوبع القرابة م

والأرض برباط وثيق تغذيه وتبرره أساطير الأولين ، وقد يؤدى التوغل في ارض الغير الى مخاطر غامضة ، والى نشوب الحرب ،

وكل جماعة ـ وهى منفزلة بعضها عن بعض ـ تبنى لها على مر الأجيال رموزها الثقافية: من لهجات ، بل ولغات ، وطقوس دينيسة ، ومحرمات في الطعام ، وأشياء أخرى مثل الماط الوشم وطرق تصفيف الشمر والأشكال الفنيلة الأخرى ، ولا يزال الإسكتلنديون يحتفظون بملابسهم التقليدية ، ولا يزال الهنود المايا الذبن بعيشيون على ضفاف بحيرة اتيتلان في جواتيمالا لهم ملابسهم الخاصة ، وكل هذه الرموز تقوى الشخصيات الخاصة التي ينفرد بها كل شعب والتي تتدخل في تدفق الورثات .

ويبدو ، من الناحية النظرية ، ان هذا الاتجاه كان موجودا منفذ زمن طويل ، ويدل على هذا السبجل الأثرى ، فغى فرنسا ... حيث الاهتمام بآثار عصر ما قبل التاريخ أقوى منه في أى جزء من المسالم ... عثر على أربع ثقانات موسيترية مختلفة ، كل بمجموعة آلاتها الخاصة ، خلال الجزء الأول من فترة جليد الفرم ، وقد فسر ف ، بورد هذا بأن شراذم من جماعات نياندرتال التي كانت تستخدم هذه الجموعات الاربع لجسات الى الكهوف وخرجت منها الواحدة بعد الأخرى على التناوب ، وأذا كان قوله هذا الف عام ، وواحدة منها عافظت على مجموعتها فترة تقرب من ثمانين الف عام ، وواحدة منها كما يبدو هي التي تطورت الى صناعة المصر الحجرى القديم الأعلى خلال الإعوام المشرين التالية قد تنابعت في هذا الجزء من فرنسا ، وأن واحدة منها فقط وهي المجدلينية هي التي تطورت الى الجورت الى المصر الحجرى القديم الأعلى خلال الإعوام المشرين التالية قد تنابعت في هذا المصر الحجرى المتوسود الن واحدة منها فقط وهي المجدلينية هي التي تطورت الى المصر الحجرى المتوسود الن واحدة منها فقط وهي المجدلينية هي التي تطورت الى المصر الحجرى المتوسود المحرى المتوسود الن واحدة منها فقط وهي المجدلينية هي التي تطورت الى المصر الحجرى المتوري المصر الحجرى المتوري المورث المصر الحجرى المتوري المصر الحجرى المتوري المصر الحجرى المورث المصر الحجرى المعربي المصر الحجرى المورث المصر الحجرى المورث المصر الحجرى المورث المصر الحجرى المصر الحجرى المصر الحجرى المصر الحجرى المورث المصر الحجرى المورث المصر الحجرى المورث المصر الحدري المورث المصر الحجري المورث المصر الحجرى المورث المورث المصر الحجرى المورث المورث المورث المصر الحجرى المورث ال

واذا منحنا كل منمزل من منفزلات الصيادين مستاحة من الأرض فدرها يتراوح بين ١٠٠٠ - ٢٠٠٠ ميل مربع ، ونحن نعرف أن كل مهد مملالي في البلايستوسين كان يغطى عدة ملايين من الأميال الربعة ، فليس من العسير أن نحسب أن كل أقليم سلالي كان يحتوى على عدة آلاف من المنفزلات الزواجية في أي وقت من الأوقات ، فأذا وجد منعزل واحد من كل مائة يتزوج من الخارج في كل جيل من الأجيسال ، معنى هذا أن الأمر

F. Bordes: Mousterian Cultures in France, "Science Vol. 134. No. (1) 3482 (1961) pp. 803 - - 10.

D. de Sonneville - Bordes: "Upper Paleolithic Cultures Western Europe", Science, Vol. 142, No. 3590 (1963), pp. 347 - 55.

يحشماج الى آلاف السمنين لكى تمشمه صفة طافرة من منمزل الى بقيمسة المنمزلات ، وأعلى من هذا بكثير لكى تنتقل من مهد سلالى الى آخر .

وليس معنى هذا أن كل منعزل ظل ثابنا طوال عصر البلايستوسين . . فنحن نعرف من دراستنا لجمداعات الصليلين أن بعض المنولات تظل تنقرض حتى تذوب في غيرها من المنعزلات وتندمع فيها ، على حين تنتشر غيرها من المعزلات وتتقسم ، وتبحث فروعها عن أوطان أخرى . وقد بعيش بعض الأفراد الذين طردوا من مجتمعاتهم لارتكابهم جرائم ضد المجتمع ، مثل القتل ، فتضم الى منعزلات أخرى .

والادله المساشرة على طول فترة انعزال الجماعات البشرية بعضها عن بعض ، ودرجة هذا الانعزال نادرة ، وليس لدينا سوى عينة واحدة مكونة من ١٢٢ هيكلا عنفيها ، وهو قدر كبير نسبيا يمكن أن يهدينا الى الحقبقة ، هذه العينة هي السكان الولويون الذين وجدوا مدفونين في كهف طافورالت في شمال شرق المغرب ، والذين لقوا دراسة جيدة (١) . ويدل التاريخ الانسعاعي كربون ١٤ انهم كانوا يعيشون من حوالي ، ١ . . ٨٥٠ ق، هذا المنعزل يتكون من اسلاف فوقازانبين للبربر الحاليين ، وأنهم اسممروا في هذا الكان خمسين جيلا على الأقل ، وليس هناك دليل على حدوث أي قير ثقافي خلالها ، وربما لم يحدث أيضا أي تغير مورفواوجي ، فلا دليل من الهياكل العظمية على ذلك ، كما لوحظت دلائل على حدوث تشوهات خلقية الهياكل العظمية على ذلك ، كما أوحظت دلائل على حدوث تشوهات خلقية تصل الى ١٥١ ٪ ولكن الى اي حدد استمرت النشوهات ، أو ارتفاع معدلات وفيات الأطفال ، فهذا لا نعرفه ، ولكن الأمر الأول يدل على الأقل على وجود تزاوئ داخلى ، فلم تكن هناك ، وليس هناك الآن أيضا عوائق حغرافية تمنع تدفق الورثات .

و حدة وقد القرل أن الأدلة التي بين أيدينا عن الماضي والحاضر تكفى لشرح سبب اختلاف سلالات الانسان بعضها عن بعض . وكما يمكن أن نتوفع 4 فأن الاختلافات بين السلالات جاءت نتيجة اظهور صفات مختلفة تتسلاء مع ظروف مناخية أو صحية معينة . فالطفرات الجديدة التي تتلاء مع أنواع المناخ المختلفة تبقى وتثبت دائها 4 ولكن هذا التعاور كان بطيئها 4 بسبب وجود صيفات موروثة أخرى مها يعرقل تفير أأورثات . وقد أمكن التغلب على العوائق والحواجر الجفرافية بين السلالات البشرية الكبرى منذ عصر

Ferembach : op. cit.

البلايسترسين حتى الآن، وذلك بسبب تقدم وسائل النقل، ولكن الثقافة استمرت عائقا يحول دون اختلاط السلالات، وتمثل بعضها للبعض الآخر، وكانت وسائل الثفافة لمع اختلاط السلالات هي التقسيم الطبقي للمجتمع والطوائف العصرية، وظهور الصفوة الوظيفية في كل جماعة، ورغم التقدم الهائل في وسائل النقل، فلا يزال البشر ينقسمون الى سلالات، وأن كان الإختلاط السلالي قائما بيننا،

القوازي الثقافي والاحتاكاك الوراثي

المالم اليوم - كما نعرف جميع - ا - يع الى من كثير من الاضطراب والقلق ، وسبب هذا ما يوجد بين الناس من منافسات ؛ وتبلغ المجتمعات البشرية الآن حدا كبيرا من التعقد الثقافي في أقاليم المالم المختلفة ، وتواجه هذه المجتمعات المركبة المعقدة بعضها بعضا بسبب التقدم الهائل في وسائل النقل والمواصلات بين أنحاء المالم بعضها والبعض الآخر ، وبدب المداء الآن بين أمم ضخمة كاملة ، كما كان يدب بين القبائل من قبل ، ويهمنا جانب واحد من جوانب هذه الشكلة الخطرة ، وهو ما أذا كانت المجتمعات المختلفة قد وصلت الى تركيبها المقد الحالي مستقلة بمضها عن بعض ؛ أو عن الطريقين عن طريق الاحتكالة الثقافي الذي أدى الى تدفق المورثات ؛ أو عن الطريقين مسالم مستقلة المحتمان ،

عندما تصل جماعة من الجماعات ذات تقافة مشتركة الى مرحلة تكولوجية تسمح بازدياد مصادر طعامها ووسائل عيشها ، يزداد فيها تقسيم العمل ، وكلما ازداد تقسيم العمل ازداد التخصص ، وهذا أمر يحدث فى كل جماعة ، كما أن هذا التخصص فى العمل يؤدى الى ظهور مؤسسات اجتماعية متشابهاة فى كل الجماعات فوق مستوى الأسرة ، والسبب فى هذا واضح ، فالحاجات البشرية ، أو الغرائز أن شئت ، واحدة فى كل الجماعات فى أنحاء العالم المختلفة ، فكل جماعة تحتاج الى واحدة فى كل الجماعات فى تنازعاتهم ، وتحناج الى تبادل فى السلع ، ونحتاج الى ان تتعبد لآلهتها (١) ، ونحن لسنا بحاجة الى افتراض وجود فارة اطلانطيس ، أو قارة مو المفقودة ، أو رحلات مجهولة عبرت الأطلاعلى ، أو الهادى ، لكى تفسر لماذا كان هناك كهنة عند الازتك ،

See C.S. Coon: Growth and Development of Social Groups", in (1) G. Wolstenholme, ed.: Man and His Future (London J. & A. Churchill 1963), pp. 120-31. Also R. Fletcher Instinct in Man (New York: International University Press; 1957).

والانكا ، والصحنيين ، والسومريين ، والمصريين القدماء ، وغيرهم من الشعوب المتحضرة . وأادا كان لهم أيضا ماوك وكتاب أو غيرهم من حفظة الوثائق ، وجنود وجماعات من الصناع . فهذه فئات اجتماعية تفوم عندما يقوم التخصص ، وعندما يحتاج اليها الوضع الاجتماعي ، سواء حدث هذا مع تدفق الورثات أو بدونها .

ويعتمد الذين يرون حدوث احتكال وراثى على التشسابه في التفاصيل الثقافية . . فلقد شيد المايا والمصريون القدماء اهرامات ، واستخدم السهم الطائر بالنفخ blowguns في كل من العالم القديم والعالم الحديث ، ويصنع بعض الاستراليين الاصليين شفرات حجرية وآلات حجرية قزمية مثل التي صنعها الانسان في أوروبا وغرت آسيا منسذ آلاف السنين ، والقول دون دليل على أن كل حالة من هذه الحالات جاءت نتيجة اتصال حضارى انما هو رفض القدرة السلالات البترية المختلفة على الابداع المستقل .

فمثلا يعصر هنود الكستيك في المكسيك صبغة ملكية درمزية من قوقع صغير اسمه بربورا باتولا يوجه في المحيط الههادي ، وقه صهناه الغينيقيون نفس الشيء من قوقعتين اخربين وجهدنا في البحر المتوسط هما : موريكس برونكاتوس وموربكس برانداريس ۱۱) ، وليس معنى هذا ان الفينيقيين استعمروا ، أو حتى وصلوا الى ؛ أمريكا ، ولا يمكن أن يرجع الأنف الممقوف الذي يميز كل الهنود الأمريكيين في مرتفعات أمربكا الوسطى الى الفينمقيين ، أو الى أي الملاف ساميين ،

غير إن التشابه الثقافي في حالات قليداة دل على اتصال بشرى . فأنواع الفخار التي تشبه أواني اسرة جومون الوسطى اليابانية وجد على ساحل اكوادور (٢) . واذا أثبت التحليل الكيمائي لقطع انخزف انهدا صنعت في انيابان ، فهذا سيكون بطبيعة الحال دنيلا على أن الملاحين اليابانيين القدامي قد وصلوا الى سواحل أمريكا الجنوبيدة ، ولبس من الضروري أن يكون لذلك كبير أثر في تعمير القارة ، وهو نطاق دراسيتنا ، وعلى أية حال فكل من الشعبين من أرومة مغولانية .

P. Gerhard: "Emperors' Dye of the Mixtecs," NH, vol. 73, No. 1 (1964), pp. 26-31.

B.J. Meggers, E. Estrada, and C. Evans: Possible Transpacific. (1)
Contact on the Coast of Ecuador. Science, Vol. 135, 3501 (1962), pp. 371-2.

الانتخاب في الهجرة

ولنتأمل الآن ماذا يحدث لشعب مهاجر ، وتشير كثير من الدراسات الى ان الشعب الذي يخرج مختارا للهجرة يبحث عادة عن بيئة تشسابه بيئته الأولى ، ويبين هسدذا بوضوح توزيع الاست كانديناويين والفن في الولايات المنحدة وكندا ،

وربما صدق هذا أيضا بالنسيبة الهجرة القسرية ، مثل هجرة الزنوج الإجبارية في المالم الجديد ، حيث ساد الاجبارية في المالم الجديد ، حيث جلبوا الى اقليم رطب دفيء ، حيث ساد الاعتقاد بحق انهم يستطيعون الممل بكفاية أكثر ، وبأجر اقل ، أو بكليهما ، عن الأوربيين ، أو الهنود الأمريكيين ،

ويتدخل في اختيار وطن مهاجرين آخرين معض الصادفة ، او التجارة ، وليس تشابه الفاروف الجغرافية ، فالاغريق واللبنانبون ، وهم تجللا يبارون لل فهبوا الى اماكن بعيادة في العالم الجديد وافريقيا ، حبث استطاعوا أن يكونوا ثروات ، وذهب الصينيون الى حيث يستطيعون مزاولة النجارة ، أو الطهى ، أو غسل الملابس ، دون أي اعتبار الموامل المكان ، بل كان الاعتبارالأول هو النجاح في العمل ، وتدل هذه الأمثلة على أن اختيار مكان الهجر لم يكن قائما على ملاءمة البيئة الجديدة للمهاجر ، أو تشابهها مع موطنه الأصلى ، فالصينيون الذين هاجروا الى الولايات المتحدد كانوا جميعا من اقليم كانتون ، بل كلهم جاءوا من أماكن محددة قليلة العدد في مهجر واحد ، كما عمر مهاجرون قادمون من أسكس مقاطعة كوانع تونج ، واللبنانيون الذين يخرجون من قرية معينة يجتذبهم مهجر واحد ، كما عمر مهاجرون قادمون من أسكس مقاطعة المكس في مساشوسنس ، وقد جاء كل الإيطاليان الذين بسكنون الآن ضواحي مساشوسنس ، وقد جاء كل الإيطاليان الذين بسكنون الآن ضواحي فيلادافيا من قرى قليلة العدد في حبال أبروزي ؛ وهم يعيشون على نفس نمعله حياتهم ، متزاوجون بنفس المادات التي كانوا من عون في أنطاليا ،

بالاضافة الى الانتخاب الجغرافي داخل الوطن وخارج ، ، كان هناك انتخاب يقوم على العسمامل الفردى في هذه الحسمالات التي درسمناها ، فاليابانيون الذين بهاجرون الى الولايات المتحدة (بما فيها هاواي) يختلفون فيزيقيا عن أقربائهم اللدين ظلوا في اليابان (١) ، كما يختلف الإيطاليون السويسريون عن أقربائهم في سويسرا (١) ، والباسك في الارجنتين يعتبرون مديسما التي المتحدد السويسرا الاستحدد السويسرا الاستحدد السويسرا الاستحدد السيسمال الله المتحدد السيسمال الله المتحدد السيسمال الله المتحدد السيسمال الله المتحدد ال

H.L. Shapiro: Migration and Environment (New York: Oxford University Press, 1939).

F.S. Hulse: "Exogantie et Hoterosis," ASAG, Vol. 22, No. 2. (1957), pp. 103-425.

مفرقين في الباسكية ؛ لانهم بمناكرن سبة اكبر من صفة وراثية ممينة وهي ريوس Ph بسبية به وهي ريوس Ph بالراثي وهي الانتخاب الراثي (الانتخاب بواسطة الورثات) يسمل في الوقت الحاضر 4 فلا سببيل الى افتراض عكس ذلك في الماضي .

وربما كان هذا نضا هاما بالنسبة الرواد الأوائل الأقاليم خالية مثل استرائيا والمالم المجدديد ، فالهاجرون الأوائل الهاتين الكتلتين القاريتين كانو، بداهة يسكنون على اطراف الوطن الأصلى لسسسلالتهم ، وسسسكان الأطراف الذين يراجهون أماكن خالية يكونؤن عادة خارا من صفات وراثية غريبة ، مثل تلك التي يكتسبها الذين هم على صالة واختلاط بساللة اخرى ، وربما كانوا أكثر مرضة الأبور طفرات جديدة ذاته تأثير تعلورى ، ولذاك لا نستطيع أن نقول أن الإستراليين الأصليين يشهبون تماما أخوانهم الاسترالانيين الذين كنوا يسكنون جنوب شرق آسسيا ساقى أشاء الغزو المفولاني ، وبنفس العاريقة يمكن تفسير الفروق بين الهنسسود الأمريكيين والمفولانيين الآسيريين ،

قيام الصفوة وهبوطها

الانتخاب بالهجرة قد يحدث ، حتى واز لم يبعد المهاجر كثيرا عن موطنه ويذهب الى بيئة جديدة ، . فقد تكون الهجرة ببسهاطة من الزرعة الى المدينة ، أو من جزء من الدينة الى جزء آخر ، المهم هو وسط منناسق في الحرفة ، أو الرتبة ، أو كلتيهما ، وهذه الخاصية فادرة ، أو مستحيلة بين الصيادين وجماعي القوت ، واكذها تظهر مع زيادة التخصيص في الحرفة أو المهنة الذي يصاحب شأة الدن ،

وقد لاحظ كثير من الأوربيين أن قاطعي الاخشاب والحدادين والخياطين ومن شابههم يختلفون في بنية أجسامهم ، رأن مبرزي الألماب الرياضية المختلفة بنتخبون طبيعيا طبقا لمعجم أجسامهم ، وأشكالهم ، ومقدراتهم الفسيولوجية ، بما يتناسب مع التمرين اللازم لرياضاتهم ، الااتنا لن نتحدث عن الانتخاب المرني أو الرباضي ، فمرضوعنا عو المنع وليس الجسم ،

ونتجه بطبيعة الحال الى تاريخ الينود الذين استطاعرا أن يحتفظوا بشخصيتهم العنصرية والدينية واللفوية (للاستخدام الديني على الأقل) لأكثر من ٣٠٠٠ سنة ، وقد ظلوا يعيشون في مجتمعات منفلقة على نفسها منذ اكتشفف حتى الآن ، وقد بينت دراسات فصائل الدم استمرارا معينا

ولا سيما في المنعزلات مثل جيتو روما ١١) . ولكن الى اى حد استطاعت الفروع المختلفة لليهود في العالم أن تحتفظ باستمرار تشريحي ؟ فهذا خارج عن موضوعنا . أو الى أى حد اختلطوا أو لم يحتلطوا بالأمم الأخرى ، أو وقعوا تحت تأثيرات مناخية مختلفة (٢) .

المهم أنهم ... مهما يكن تاريخهم الدينى أو الوراثى ... فأنهم قد ظلوا طوال تاريخهم مجتمعات منفلقة تشكل منعزلات تنزاوج تزاوجا داخليا وتعمل فى التجارة وفى المهن التى تحتاج الى مهارة . وقد اسهم البهود بنصيب يفوق عددهم فى كثير من النابغين فى مختلف المبادين (على ، وقد لاحفاد د ، ويل أن المهود الذين يحملون اسماء كهنيه يتفرقون على غيرهم . ويفسر ذلك جزئيا بأنه كان من عادة اليهود أن بزوجوا من يرشحونهم المصب الحاخامات من بنات التجار الأغنياء ، ويشجعونهم على الانجاب الكثير (٢) .

ومن المكن أن نجد أمثلة أخسرى ، مثل الفارسسيين Parsis الذين غادروا أيران إلى الهند في القرن النامن الميسلادى ، هربا بمجوسسيتهم ، ومنذ ذلك الحين وهم يمارسون التزاوج الداخلى (الأضواء) بدقة ، وهم أيضًا لهم طبقة خاصه تتوارث الكهانة ، ولكن لا يسير في خطى والديهم الا الأبناء النابهون ، وهم أيضًا قد أسهموا بنصيب يفرق عددهم في الأشخاص النابهين في الصناعة والحكومة والملم .

ومثال تالث من افريقيا ، حيث توجد طائفة من الحدادين الزنوج الذين يعملون في خدمة قبائل أقل زنجيدية ، وهي فبائل تسبستي في الصحراء الوسطى ، ولا بعمل هؤلاء الحدادون في الصديناعة فقط ، بل انهم يعملون

L.C. and S.P. Dunn: "The Jewish Community of Rome," SA.
Vol. 19, No. 3 (1957) pp. 118 — 32.

C.C. Seltzer: "The Jew; his racial status; an anthropological appraisal", (1) HMAB, April 1939, pp. 3-11. Coon: The Races of Europe (New-York: The Macmillan Co; 1939); and ':Have the Jews a Racial Identity in II Graeber, ed: Jews in a Gentile World (New York: The Macmillan Co.; 1942), pp. 20-37.

(3%) بغفل كون عن حقيقة تاريخية هامة ، وهى أن البهود لم نكن لهم نقافة أو حضدارة خاصة ، انما وهم فى فترة وجودهم القصيرة فى فلسطين كانوا يعيشون بدون ثقافة معيزة ، ولكنهم لم ينبعوا الافى ظل غيرهم مثل العرب فى العدور الوسطى وأوروبا وأمريكا فى الوتت الحاضر ، ولم ينبغوا بوصفهم يهودا ، ولكن بوسفهم عربا ، أو انجليزا ، أو فرنسيين ، أو الكان ، ، الخ (المترجم) .

N. Weyl and S.T. Possony: The Geography of the Intellect (Chicago; (7) Henry Regnery & Co.; 1964). See Especially pp. 97-9.

كمستشمارين لرؤساء القبائل ورسل فيما بينهم ، ولولا ذكاؤهم ما وصلوا الى هذه المرتبة (١) .

ان قيام جماعات مختارة من الصفوة يسرع بنساط المورثات في احداث التطور داخل مجموعات من السحيكان وصلت الى حد معين من المركب النقافي 4 الا أن المملة ذات وجهين . فهذا التطور مثل الهيجرة يستنزف من الذين تخلفوا ومن يسمون sedentes بالخلفين ، وقد بينت دراسة عن المجتمعات الريفية في تسمانيا أن الهجرة الى المدن ادت الى هبوط في ممدل ذكاء سحكان الريف (٢) ، وقد حدث نفس الشيء في اجهزاء من الولايات التحسيدة .

وفد قامت في غرب آسيا عدد من جماعات الصفوة خلال عدة آلاف من السنين ، ولكن هجمات هزلاكو خان في القرن التالث عشر المسلادي قضت على سكان مدن بأكملها كان يتكدس فيها صفوة القوم ، ومنذ ذلك الحين لم يأت الوقت بعد لاستعاضة ما فقدته المدن من صفوة ، ولم يستطع الريف أن يحل محلهم صفوة اخرى (٢) .

النتيجة انه منذ الثورة الحضرية ، أى منذ خمسة آلاف سنة مضت على الأقل ، عملت الثفافة على تنشيط عمل الورثات في التطور داخل مجنممات الصفوة ، على حين اخرنها في مجتمعات الخافين . وعلينا أن نكون حريصين ونحن نعقد القارنات بين السلالات أن نحسدد السلالات التي نتحدث عنها ، حيث أن هذا حدث في كل السلالات التي وصلت الى درجة معينة من المركب الثقافي .

كيف تتبادل السلالة والثقافة الأدوار

واخيرا فمما يزيد فى تعقيد الترابط بين السلالة والجغرافيا والثقافة ، ان نلاحظ أن السلالة والتفسسا مثالان الادوار ، ولدينسسا مثالان مدروسان تماما ، هما الكاريب السود ، والترك العثمانيون ،

الكاريب السود شعب يشبهون الزنوج ، وبتحدثون لغة هندبة أمريكية

P. Fuchs ; Die Völker der Südost-Sahara (Vienna; Wm. Branmüller; $_{\{1\}}$ 1961), pp. 184 — 8.

P. Scott: "An Ironoctic Map of Tasmania", GR, Vol. 47, No. 3 (1957), (7) pp. 311 — 29.

Weyl and Possony : op. cit, pp. 145 --- 6. Also Coon : Caravan (New York : Henry Holt; 1958).

وهم هذود أمريكيون من حيث النقافة . ولكنهم من ناحية الدم زاوج بنسلمة . تتراوح بين ٩٠ و ١٤٪ (١) . فلقد تحطمت في القرن السيسايع عشر بعض السيفن القالة للمبيد على شاطيء سانت فنسنت ، وهي جزيرة من جزر الانتيل الصفري صغيرة الساحة ، إذ لا تتعدى ابعادينا ما بين ١٨ ميلا طولا . و ١٢ ميلاً عرضيت ا . وكان يسكن الجزيرة هنود الكاريب . الذين كانوا في ا حالة حرب مع الأرروبيين ، وقد لجا الزنوع الباربون من الد فن المحلم لة الى اعتناق ثقافة الكاريب حتى لا يعموا ثانية في يد الأرروبيين • حتى انهم وصلوا الى حد تسوية رءوس أطفالهم بألواح الخشب ، وقد ساعد الزلوج في باديء الأمر الكاريب على مقاومة البيض - ولكن عنا يسادما رفص الكاريب التزاوج منهم حاربوهم . وقام ضبط عدد الكارسية إلى عدد قابل من الأسر في أوائل القرن الثامن عشر ، ثم أخضيسه الانجايز الكاريب السود ، كما اصبحوا يسمون عام ١٧٩٦ ، وأجاوهم الي جزيرة رواتان التي تقع أمسام سماحل هندوراس الاسمانية ، وكان عددهم حينئذ ١٨٠٥ سمة ، ولكن مع أوائل القرن التاسم عشر بدأ فلهورهم في هندوراس البريطانيسة ، ورصل عددهم الأن الي ما يتراوح بين ٢٠٫٠٠٠ ــ ٢٠٫٠٠٥ نسامة ٠ واستقر بهم المقام في رواتان ، وعلى طول ساحل المحيط الاطلنطي من هندوراس البريطانية حتى نيكاراجوا .

ويقول ا . ل . فريز شاين ـ الذى درس فصائل دمائهم ـ انهم ربما كانوا فى الأصل اكثر هندية منهم فى الوقت الحاضر ، بسبب تفوق مورث أو اكثر من الورثات الزنجية التى تقاوم الملاريا . وقد استطاع الحصول على مادة كبيرة من تاريخ أسرهم يؤيد هذا القول . أما ما عو مقددار هنديتهم السابقة ، فشيء غير معروف .

اما الأتراك العثمانيون فقد وصلوا الى آسيا الصفرى فى القرن الثالث عشر ، وكانوا عبارة عن شرذمة صغيرة من الفرسسيان يتراوح عددهم بين ... ٢٠٠٠ نسمة ، وكانوا بقايا قبيلة بدوية طردها المعول من وسلط آسيا ، فقدم لهم الأتراك السلاجقة به الذين كانوا يحكمون البلاد والذين سبقوهم اليها بنحو قرنين من الزمان به ارضلها ينزلون فيها بالقرب من انقره ، ولكن سرعان ما صعد الأتراك العثمانيون من عدد الباءة المتواضعة الى مركز القوة ، واستولوا على القسطنطينية عام ١٤٥٢ ، ثم اكتسحوا البلقان ، ووجدوا آسيا الصغرى آهلة بالسكان القوفازانيين من الاغريق ، البلقان ، ووجدوا آسيا الصغرى آهلة بالسكان القوفازانيين من الاغريق ،

I.L. Firschein: "Population Dynamics of the Sickle - Cell Trait in (1) the Black Caribs of British Honduras Central America", AJHG, Vol. 13, No. 2 (1962), pp. 233 -- 54.

والأرمن والأكراد وقايل من الأتراك السلاجقة والتركمان وقد تزاوج المشمانيون ـ المدين جاءوا بلا نساء خلال القرون الخمسة التالية ـ بهؤلاء السكان في الانافيول والباقدان وكانوا يعجبون بصفة خاصة بجمسال السركس الدين حولوهم الى الاسلام . كما أنهم ضموا اليهم كثيرا من شباب السيحيين والذين اختطفوهم وهم صغار وأدخلوهم في خدمة السلطان ووصل بعضهم الى مراكز مرموقة في الدولة ، وقد صنع الاتراك من انفسهم نرقازيين ولانهم كانوا مدفوعين برغبة عارمة في نشر الاسلام ١١) .

ونحن لا نعرف تماما مقدار مغولية العثمانيين عنسدما غادروا وسط آسيا او مقدار مغولية السلاجقية في ذلك النحين ، والتركميان في الوقت الحاضر قوقازانيون اساسا ، ولا يستبين في أتراك تركيا المحالية أي أثر من المغول ، سيواء كان ذاك في مغلهرهم الجسماني (٢) ، أو في قصيائل الدم المنهم يفتقدرن بدرجة كبيرة للدهن تحت الجلد ، ولا سيما في الرجال ، أكثر مما يفتقد الاغريق والإيطياليون ، وهم في هياما يشبهون الصينيين (٢) ، ولكنهم لا يزالون أتراك لغة ،

في المسلالة واللغة بقام: شاراز ف • هوكيت

نضيف الى هذين المثالين عن التداخل بين السماللة والثقافة فقرة عن السماللة واللفة كنبها خصيصا لهذا الكتماب اللفوى المعروف شارلز ف . هوكبت .

« ربما كان تاريخ النوع البشرى السلالي هو تاريخ أوعية الورثات البشرية . فاذا انعصات جماعة السبح وعاء الورثات الأصلى بدوره أصللا لاوعية مورثات أخرى . وتتقابل الجماعات وتتبادل الورثات كما تتبادل كل شيء آخر ، وينتشر السكان ويتوسعون ، وتذهب الورثات مع البشر حبثما حايا ، فاذا كان لدينا معايمات كاملة عن أوعية الورثات نفسها ، لاستفنينا

H.A.R. Gibb and H. Bowen: Islamic Society and the West: Islamic (t)
Society in the Eighteenth Century, vol. 1, Part 1 (London: Oxford University
Press; 1950).

H.T.E. Hertzberg et al: Anthropometric Survey of Turkey, Creece and (1) Ita'y (New-York: Pergamon Press; 1963).

K.P. Chen, A. Damon, and O. Eliot "Body Form, Composition and heavy Some Physiological Functions of The Chinese on Taiwan," ANYA vol. 110, Part III, (1963), pp. 760-77.

بها عن أى معاومات آخرى ، ونحن نحاول أن نستميد قصة التاريخ السلالى للانسان . ولكن ليس لدينا بطبيعة الحال هذه العلومات ، ولن تكون . ومن ثم فلابد من الاستفادة استفادة كاملة من أى مصدر من مصادر العلومات التى تكون لها علاقة بأوعية الورثات هذه ، والتى تساعدنا على تفسيرها سلالها .

من هذه العلومات غير المباشرة ، معلوماتنا عن لغات الانسان ، وليس هناك بطبيعة الحال رباط مباشر بين اللغه والورثات ــ كما كان بظن من قبل ، ولكن هناك أساسا معينا لهذه البيانات غير المباشرة ، ، اذا وجد مجتمعان بتحدنان لغات مختلفة ، اتصلا معا اتصالا وثيفا فترة طويلة من الزمن ، بحيث استطاعا أن يتبادلا استعارة عدد كبير من الكلمات ، فاننا لا نشك ـ وهلا تعميم يصلح للبشر جميعا في كل الازمنة ـ وليس للحضارة الفربية وحدها لن هذين المجتمعين فد تبادلا أيضا الورثات ، وهناك اساس آخر الهدلد الاستدلال المباشر سندرسه بعد أن نفرغ من هذا .

ولنأخذ مثالا واحدا ، كل من اللغة الانجليزية والفرنسية لغة منهيزة . الا أن الانجليزية تحمل قدرا كبيرا من الكلمات الفرنسية يظهر من شكلها انها أدخلت الى اللغة الانجليزية . . كما أن الفرنسية تحمل قدرا كبيرا مساويا من الكلمات التى ترجع الى الانجليزية المعاصرة . وبكفى هذا لكى نستنتج أن الانجليز استماروا بعض المورثات مع الكلمات من فرنسا ، وأن الفرنسسيين يكتسبون الآن بعضا من الورثات مع الكلمات من انجلتسرا وأمريكا . وتدل الادلة التاريخية أن هذبن الاستنتاجين صحيحان ، فالكلمات الفرنسية التى في الانجليزية أدخلها الفزو النورماندى ، وكان النورمان الذين غزوا أنجلترا في ذلك الحين غزاة لفرنسا يتحدثون الجرمانية ، ولكنهم التقطوا كثيرا من المورثات الفرنسية (كما طرحوا لغتهم القديمة وتعلموا الفرنسية) عنسدما غزوا نورمانديا ، وأعطوا كثيرا من الورثات الفرنسية يرجع الى أسساس غزوا وأن الاتجاه الحديث لادخال كلمات أنجليزية في الفرنسية يرجع الى أسساس اجتماعي آخر ، وأكب استخدام الطباعة والاذاعة والنليفزيون ، ولكن لا بلا وأن بعض الورثات من أنجلرا وأمريكا تغزو فرنسا مع الكلمات الإنجليزية .

« والآن فلندرس موقفا مختلفا شيئا ما . لنفرض اننا وجدنا مجتمعين يتحدثان نفس اللغة . أى أن السألة ليسب مجرد استعارة كلمات ، عندئذ فلا بد وأن يكون أسلاف كل من المجتمعين اللغويين ، مجتمعا وأحدا من عهد ليس ببعيد ، وقد ينقسم المجتمع الى قسمين أو أكثر ، وهذه مجتمعات الخلف ، كل منها يرث الطباع اللغوية والورثات من المجتمع الأم ، وأذا كان

الأمر كذلك فالدليل الشمتق من الورثات دليل بديهي ، ولكن قد يكون الوقف اكثر تعقيدا ـ ولكنه ذو دلالة سلالية .

اذا لاحظنا أن زنوج الجولا الذين يسكنون سى ايلاندز في جسورجيا يتحدثون نوعا من الانجليزية ، وأن سكان جزر كاواى في الهاواى وممغلهم يابابيون يتحدثون نوعا آخر من الانجليزية ، هنا من الخطأ القول بأن احدى الجماعتين قد اكنسبت لغتها الحالبة من اتصال طويل ونيق بالأخرى ، انما كل الذى حدث أن احدى الجماعتين اكنسبت لفتها عن طربق الانصال انداويل والوثيق بمجتمعين آخرين ساحدهما قوقازاني جنوبي ، والآخسر أمريكي والوثيق بمجتمعين آخرين ساحدهما قوقازاني جنوبي ، والآخسر أمريكي فيها ، ومن ثم فاننا متأكدون من وجود مورثات الجليزية لدى زنوج الجولا من ناحية ، (وهي قوقازية) ولدى الكوائيين من ناحية أخرى ، وفي كلتسا الحالتين ، فقدت اللغة الأصلية واكتسبت لغة أخرى ، وكان الاتصال الذي احدث هذا التغير اللغوى من القوة بحيث احدث تدفقا في مورثات جديدة لدى كل من الجماعتين ،

« هذا المثال يقودنا الى موقف آخر لا بد ان نشير اليه ، موقف يختلف تماما عن الموقف الأول الذي وضعناه ، وان كان بشبهه شسبها سطحيا . نفرض اننا وجدنا مجتمعين يتحدثان لفتين مختلفتين ، دون أن يكون نمسة تمادل كلمات بينهما ، ولكن هاتين اللفتين المنمزيين قد ثبت بالبحث أنهما فربينان . أي أننا مضطرون لأن نستنتج من الطريقة التي تسلك بها اللغة في المساضى ، ربما منذ بضعة آلاف من السنين أنها كانت لغة واحدة ، وأنها المستعدة عدة لغات ، وأنها في أثناء ذلك قد خضعت لعوامل عديدة مستقلة أثرت فيها ، ومن ثم يمكن أن نستنتج أدلة غير مباشرة عن السلالات .

« فمثلا اللغة البنغالية (احدى اللغات الهندية) والانجليزية ؛ قد ظهرتا نتبجة تطورات مستقلة احداهما عن الأخرى تماما ، عن اصل مشترك برجع الى خمسة او سبعة آلاف عام ، ولا يوجد ادنى شك فى أن هناك فرابة بين البنغالية والانجليزية ، ولا بوجد ادنى شك ايضا فى أن هذه القرابة ترجع الى اشتراك كل منهما فى لفة أم واحدة ، على النحو الذى وصفناه ، ولبس مجرد استعارة لفة من لفة ، أو استعارة كل منهما من لفة مشتركة . هذه حالة متطرفة . ولكننا يجب أن نكون متأكدين ، من أمر معين ، وهو مهما اختلفت منابع الورثات النى تكون البنغاليين عن منابع مورثات الانجليز ، فأنه لا بد من وجود بعض الورثات المشتركة بين الشعبين ، انتقلت بالورائة الى كل منهما ، من الجدود المشتركين الذين كانوا بتحدثون اللغة الأم التى تفرعت

منها البنغالية والانجليزية منذ آلاف السنين ، ورغم هذا نقد يكون الاستدلال اللغوى على الأصول السلالية شيئا شديد الغموض غير ذى فائدة كبيرة . وقد بكون من الأفضل الاعتماد على ادلة مباشرة اكثر وضوحا ، ولكن رغم ذلك فالدليل اللغوى لا يزال قائما بحالته هذه .

لهذا السبب ، فائنا ... لكى نبحث التاريخ السلالى للانسمان . . لا بد من أن نجمع كل ما عرف عن الملاقات الوراثية بين لغات العالم . ولا بد من أن نشير الى أنه من الصعب أحيانا بل ومن المستحيل أن نوجه المسلاقات الصحيحة بين اللغات ، أو نحدد ما أن كانت تلك علاقات اشتراك في أصول واحدة ، أو علاقة استعارة لغة من لفة ، أو استعارة أكثر من لفة من أصال مشترك أو بسبب كل من هذين الماملين ، مثل المسلقة بين الانجلسسينية والغرنسية ، وهذا أمر متروك لعلماء اللغات ، وهم لا يزالون مبتدئين في هذا الميدان ، ولكن من المغيد أن نضع بين أيدينا صورة لما هو معروف عن هذه العلاقات كما توصل اليها الخبراء » .

تمينيف اللفات

الفقرة السابقة فيمة بالنسبة لنا ٤ لا لقيمتها الذاتية ٤ ولكن لما يمكن أن يعتبر مقدمة قصيرة تفسر تصنيف اللغلامات . وسنستخدم التصنيف اللفوى في الفصول الخمسة القادمة كوسائل لتعريف الشموب التي تتحدث لفات متقاربة ٤ مثل البربر ٤ أو البولينزيين .

فكما يقول هوكيت: السلالة تورث واللغة تتعلم ، فكما تتنوع السلالات بسبب الاختلاط والانتحاب الطبيعي والاجتماعي وظهور الطفرات ، كذلك اللغات تتعبر بالاستمارة والقياس ، وتغير الأصوات (١) . بل أن كلمة لغنة أو أسان نفسها دليل على الاستعارة ، فعندما يقول قوم : جريدة ، وآخرون: صحيفة ، فأنما يعتمدون على القياس بين جريدة النخل المنبسطة وما يقرعون أو بين صفحة الشيء المنبسطة وما يقرعون » (١٠) .

ان الاختلافات الصوتية التي ترجع الى « الوضه » ﴾ أو الى تقليد. له شخصية كبيرة ﴾ أو الى تراكم اشكال اللحن المديدة في اللغة التي ترتكبها جميما ، فد تؤدى الى الشقاق لفوى وتكوين لهجة جديدة ، ورغم تفيدير الاصوات في اللغة فان الشمب الذي يتحدثها يستطيع فهمها ، لأننا نستخدم أدرواتا اكثر مما نحتاج اليه لسنقل ما نريده من معان ، ولكن بعد أن ينفصل

C.F. Hotkett: "Sound Change," presidential address given at the (1) annual meeting of the Linguistic Society of America, Dec. 28, 1964, New York.

⁽ و الله المال من وضم المعرب بما يتلام مع مفردات اللفة المربية .

شطر من الشعب وينعزل في مكان خاص به فترة طويلة من الزمن ، يصبب التغير الصوتى أشد أترا ، فاذا تقابل السطران مرة أخرى يتعذر عليهما فهم بعضهما بعضا ، أذ ستكون لكل منهما لغته الخاصه .

ان مهمة عاماء اللغات أن يبيبوا قرابة اللعات بعضها للبعض ، ويفعلوا ذلك بعفارنة قوائم الكلمات التي تشترك في العلى . وعليهم أن يأخسدوا في الاعتبار مسائل استمارة اللغات بعضها من بعض ، والقياس analogy وتعير الاصوات . فاذا وجدت لغتان تشتركان في عدد كبير من الكلمات ، دون أن يكون لفانون الصادفة دخل فيها ، فانه يستنتج أنه لابد وأن أصلهما واحد . ويستعمل اللغويون تعبير الأصل الوراثي ، وقد سد سبعوا في ذلك الاحبائيدين .

واللغات المتقاربة بقال عنها انها تنتمى الى اسرة واحدة . ولكن حيث ان درجة القرابة اللغوية تتراوح فان اللغويين يستخدمون تعابير : القسم او نحت المملكة Superfamily والإسرة phylum والفصيلة subfamily والأسرة الفرعية subfamily والمجموعة اللغوية . ولا يفضل لفسويون تخرون اخضاع التقسيم اللغوى الى اطارات دقيقة ، وسنتبع الطريقتين في الفحمسة الفصول التالية . ولكننا اساسا سنعتمد على تفسيم لفات المسالم الذي وضعه تراجر Trager عام ١٩٦٥ في موسوعة معارف كوليير .

الانتخاب الثقافي في تكوين السلالات

يبين مثال الكاريب السود والأنراك المثمانيين عاملا آخر من عوامل التداخل بين الثقافة والسلالة . وأن بعض الشعوب تود أن تندمج في أخرى لاسباب عديدة خاصة بها . ونحن نرى هذا كل يوم . فاننا نجد مشدلا أن ذكور المدن اليابانية يفضلون البابانيات ذوات اللون الفاتح والأنف الفسييق على السمراوات ذوات الوجوه المستديرة والانوف الصغيرة . ويزوح السوريون المسيحيون بناتهم البيضاوات في الولايات المتحدة على حين يرسلون بنساتهم السمراوات للبرازبل للمهاجرين السوريين هناك ، والزنوج الماجحدون في الولايات المتحدة يفضلون الزواج من ذوات البشرة القاتمة ، وهذه حقيقسة نحناج الى تسجيل ،

فالانتخاب الثقافي بوصفة عاملا في تكوين السلالات مسألة بالغة التمقيد وتسير في اكثر من اتجاه . وهي منذ زمن طويل لا تزال تلمب دورا كبيرا في تشكيل وتكوين السلالات البشرية وتساعد على نغير هذه السلالات . وقد عنون جوردون تشايلد احد كتبه بعنوان « الانسان يصنع نفسه » ، واجدر به أن يضيف « صنعا متباينا » .

الأيرك لا المالات

آورو دسیسیا وغربسیک آسسیسیا

تقسيم اقليم القوقازانيين في السافي والحاضر

كان وطن القو قازانيين في عصر البلايستوسين ـ كما ذكرنا في الفصيل الثاني ... يستوعب منطقة غير ذات شكل منظم ، نمتد من سهاحل المحيط الأطلنطي في أوروبا حتى بلوخستان ، تحدها من الشمال منطقة غير مسكونة ومن الجنوب ، فيما عهدا برزح السويس ، مياه ملحة . . ففي عصر البلايستوسين اذن ، من وجهة نظر التعمه ... البشرى ، كانت أوروبا قارة منفصلة ، وليسم مجرد شبه جزيرة ملحقة بآسيا . وكان نسيطرا الوطن القوفازاني يشبهان مثلثين يلتقبان عند رأسيهما عند البوسفور ، ذلك المر الرئيسي للثفافة والاتصال وتبادل المورثات .

وفى نهاية البلابستوسين تحرك الصيادون القوفازانيون من كل اوروبا وغرب آسبا شمالا نحو المناطق الني كانت خالية من السكان في اسكنديناوة وأوروبا وروسيا الآسيوية . وفي هذا الوقت بدأ الاتصال المسمر غير المنقطع بين المغولانيين والقوقازانيين ، مما أدى الى ظهور سلالات خلاسبة في وسط آسيا وشماليها .

الغصائص الجفرافية والمناخية لأوروبا وغرب آسيا

يختلف وطن القو قازانيين في اوروبا وغرب آسيا خلال البلايستوسين عن اوطان السلالات الأخرى في نواح عديدة ، فالوطن القو قازاني ما بين خطى عرض ٥٥٥ ، ٣٦٩ شمالا في اوروبا ، يقع الى السمال اكثر من وطن اى سلالة اخرى ، كما انه يتداخل مع وطن كل من المفولانيين والكابوانيين بدرجتين عرضيتين فقط ، فوطن كل من هاتين السلالتين يمتد من خط عرض ٣٨ حتى مدار السرطان ، ولكن غرب آسيا تمتد من خط عرض ١٣٥ شمالا ، وهي بذلك تتعدى نطاق كل من السلالتين .

وتتشابه كل من أوروبا وغرب آسيا في المناخ ، وهما معا تصنعان اعليما «ريدا ، فطبقا لنظام كوبن Köppen ... الذي يستحدمه كثير من الجفر افيين بسبب دقته (١) ـ يكاد يحتكر أوروبا وغرب آسيا أبواع ألماح التي يطاق عليها ' Cfb أي الناح البحري (الجزري) . ومناح البحر التوسيط (٢) ويمتاز كل من هذين النوعين الناخيين بالشتاء المندل حيث ترتفع درجة ابرد شهور السنة فوق ٢٦٦٦ ف (- ٥٣٦) وبمتاز المناخ البحري (الجزري) بدرجة الحرارة اللطيفة ، والصيف الرطب ، أما صيف البحر المتوسط فهوو حار جاف , والمناخ الأول يسود في غرب أوروبا ووسط الأناضول ، والثاني على طول شواطيء البحار الداخلية وعلى السيفوح الفربية لجبال زاجروس . ويسبود نوع آخر من مناخ البحر التوسط على عند ريمتاز بصيف الطيف جاف . في البرتغال وعلى جبال ايران ، ولقد كان هذا المناح أو ما يشسبهه سائدا في الفترات التي لم يفط فيها الجليسد الأرض ساري ٧٢٪ من المصر الجليدي ... أما خلال فترات الجليد (٢٨ ٪ من طول البلايستوسين) . فكان جزء مما يدخل في مناخ البحر المتوسط الحالي يسوده الناخ الجزري ، وكان جزء مما يدخل في نطاق الناخ الجزرى يغطيه الضباب كثير الرطوبة ي المنطقة التي سيودها الآن . وكان اقليم الكهوف الوجود في جنوبي فرنسا اقليمسا نعطيه الحشائش والأحراج . أما الى الشمال من ذلك فتمتد فبافي النشارا . ركان كل منهما اقليما حشائشيا ترعى فيه حيوانات العصر الحجرى القديم الأعلى ؛ والتي كان بعمل الإنسان بصيدها .

وسبب ظهور أنواع المناخ الجزرى ومناخ البحر المتوسط في أوروبا وغرب آسيا هو تضافر مجموعة من الظاهرات الجغرافية غير العادية ، فلأوروبا أطول سواحل بحرية بالنسبة لمساحتها ، رغم أنها ثانية القارات مسساحة وتشمنرك مع آسيا بحدود برية طويلة ، ويمر تيار الخليج الدافيء على أمواحل الاطلنطى الشمالي حاملا معه الدفء ، كما أن سلاسل جبالها الرئيسسية تمتد امتدادا شرقيا غربيا ، مما يسمح بتوغل الرياح الغربية داخل الفارة ، حاملة الرطوبة أنحو الداخل ، ولا سيما في قصل الصيف . كما أن حوض البحر المتوسط يكون ممرا سهلا للأعاصير حاملة السحب المطرة خسسلال الشياء ، حتى غرب آسبا ، الى جانب بعض الرطوبة التي تصلها من البحسر الأسود وبحر قروين .

P.E. James: An Outline of Geography (Boston; Ginn & Co. 1935), pp. 370-9.

⁽٢) لا يستخدم كوبن هده الرموز ،

لقد عاشت اوروبا آلاف السنين في المناح الجزرى ، ومن قبل دلك أيضا في عصر الجليد ، ومن ثم تعرض سكانها في الشيمال والفرب للآثار الانتخابية للضوء الخافت والشياء المنعش غير قارس البرد ، والصيف اللطيف ، والاختلافات العصلية الكبيرة في طول الليل والمهار ، فهيلة مناخ منشيط لا مثمل له ، ومثل هذا المناخ يوجد على ارتفاعات عالبة ومنخفضة في هضبة الأناضول الوسطى وعلى طول فمم جبال الفوفاز ، ويعد هذا الاقليم الاناضولى القوقازى هو قلب ذلك الجزء من العالم الذي ظهرت فيه الزراعة وتربيبة الحيوان ، وعندما انتقات هذه الاختراعات الى أوروبا لم تكن هماك حاجة الى احداث تفيير أو تحوير فيها نظرا لتشابه الناح ، وهذا هو احد الأسيباب الذي انتشرت من اجله فنون انتاج العلمام بسرعة في أوروبا ، وساعدت على اتوحيد الوطن القوقازاني ، ربما أكثر من ذي قبل .

وتسود الواع اخرى من المناخ الى الشمال والشرق من ذلك والى الجنوب والشرق ، فالى الشمال تمتد على الترتبب إراض جافة (منساخ B) واراض باردة رطبة (مناخ U) ، وصحارى قطبة (مناخ كا) . اما الى الجنوب والشرق فتسود أنواع من المناخ جافة في معظمها ، فعلى هضيبة البمن يسسود المنساخ ، لطيف جاف الشستاء ممطر الصيف ، كما تسسود أنواع من المناخ شبيهة بمناخ البحر المتوسط على سفوح جبال تيان شسان وعلى اجزاء محدودة من تاجيكستان وأزبكستان .

ومن وجهة نظر التأقلم ، فإن أنواع المناخ البارد يمكن أن تؤثر في الشعب التوقازاني من نهايه عصر البلايستوسين ، ونحن نرى أثر هذه الاقلمة على وجه الخصوص في نسبب أجسام شعوب ، مثل : الروس ، واللاب ، وشعوب أقصى الشيمال النرويجي . أما المناخ الجاف في الجنوب والشرق ، ولا سيما في بلاد العرب فيوجد في الاقليم العربيق الذي قطنه القوقازانيون منذ ظهروا. ومن ثم كان التأقلم مع الهواء الجاف وحرارة الصيف الجاف بصفة خاصة عاملا هاما في تطور الشعوب القوقازانية ، مثل تلاؤم شعوب أخرى مع المناخ الدارد والرطب والضوء الخيافت . ومن ثم كان الاختلاف بين الانمياط القوقازية التي تسكن شمال غرب أوروبا وشبه جزيرة العرب .

الادلة الأثربة اوحدة القوقازانيين وتفرعهم

تعد صناعة الأدوات الى جانب اللغة اهم عامل من عوامل الثقباغة . ويعنفد انها اخترعت مع اختراع اللغة وفى نفس مسيتوى التعلور . وقد بقيت الآلات وعمرت ، لأنها ادوات تقافة غير قابلة للبلى . وهسلم الآلات تدل على انه خلال عصر البلايستوسين ، كان يوجد في العالم القديم

اقليمان اتريان كبيران: اقليم شرفى ، واقليم غربى يفصلهما خط نسسميه خط موفيوس Movius على اسم مكتشد فه (۱) (انظر خريطة ۳ ص ٥٢) وهو يمتد على طول السلاسل الجبليه الوسطى لآسيا حتى جبال البامير ، ثم شرقا على امتداد الجانب الحجرى لجبال الهملايا ، تم جنوبا بموازاة حدود الهند وبورما حتى المحيط الهندى . ورغم انه فد اخترق في بعض مناطق قليلة ، ولبعض الأوقات المصيرة ، فلقد ظل هذا الخط يفصد سل اقليم بن متميزين من ناحبة النطور الأثرى على طول عصر البلايستوسين (۲) .

ولقد بدأت صناعة الأدوات في كل من الاقليمين بالوسيلة البسميطة ، وهي بفصل شظايا من قطعة الزلط ، وتشكيل نويات الكوارتزيت والصوان، وفي بعض الأحيان خشب متحجر ، بطريقة غير مصقولة الى سواطير (آلات مشظاة من جانب واحد) وآلات قاطعة (مشطوفة من الناحيتين) . غير أن هذه الصناعات بدأت تتميز في كل من الاقليمين خلال الفرة غير الجليدية الأولى أي منذ ، ، ، ر ١٧٥٥ الى ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، مسار كل افليم في طريقه الخاص منذ مليون سنة على الأقل (٢) .

جـــدول ۳ تاريخ البلايســـتوسين

(عن د٠٠٠ اريکسون و ج ولين)

انتهی	ابتسدا			
عن الوقت الحاضر	منذ اعوام مضت			
117	۰۰۰۰	فرم ـ ويسكونسين الأساسي		
ره۲	۰۰۰،۷۵۹	الأوسمط		
900	110,	المبـــكر		
110,	۰۰۰ر۳۶	الفترة غير الجليدية الثالثة		
۲٤٠٥٠٠٠	۰۰۰،۷۶۶	رس ۔ ایللینویسی		
٤٢٠٠٠٠	۰۰۰۲۰۲۰۱۱	الفترة غير الجليدية الثانية		
12011000	٠٠٠٠ د ١٠٢٠٠	مندل ۔۔ کانسان		
٠٠٠. ده ١٦٠٠٠	۰۰۰ ره۲۷د۱	الفترة غير الجليدية الأولى		
٠٠٠. ده ۱۵۲۷	1,0,,,,,	جنز ۔۔ تبراسکا		
٠٠٠٠٠٠٠	} 	فَملا فرأنشهيا		

H.L. Movius, Jr.: Early Man and Pleistocene Stratigraphy in Southeast Asia, PMP. vol. 19; No. 3 (1944).

Movius: "Old World Prehistory: Palacolithic," in A.L. Kroeber et (7) ak: Anthropology Today (Chicago: University of Chicago Press 1953), pp. 163—92.

انظر الرجعين Ericson and Wollin انظر الرجعين السابقين .

ورغم أن آثار العصر الحجرى القديم في أوروبا وغرب آسسيا في غابه التعقيد ، ومن المستحيل تلخيصها في صفحات قليلة ، الا أنه في وسسعنا أن شمنم بعض اللاحظات العامة عنها ، لقد كانت الواد العدنيه الرئيسسيه التي تصنع منها الأدوات هي الكوارتزيت والصوان ، ثم أصبح الصوان وحساه تقريبا هو مادة الصناعة في الفترات الحجرية الأخيرة ، وظهر الأوبسيدان أبضا مناخرا ، وكان منتشرا بصفه خاصة في ارمينيا ، وشكلت العظلما والقرون والعاج الى أدوات في نهاية البلايستوسين ،

وبمكن تقسيم الأدواب الحجرية الى تلك التى من النواة ، واخسرى من الشطايا ، وثالثة تمتار بانتاج المدى ، وبعض الأدوات من هذه الأقسام كانت تشطى وتصقل ، واقدم الآلات هى آلات النواة والشطايا البسيطة ، ثم حلت آلات الشطايا فى أثناء الفترة غير الجليدية الثالثة وأوائل فنرة الفرم الجليدية محل آلات النواة ، وفى أواخر الفترة غير الجليدية الثانبة ظهر اختراع جديد فى صناعة الشطابا ، فبدلا من فصل الشطايا من النواة دون سابق أعداد ، أصبح فى وسع صانع الأدوات أن يفصل الشطنة المطاوبة بشسكل معين من النواة بضربة واحدة محكمة ، وهذا ما يسمى بصناعة الليفالوا ، ثم صنعت النواة بضربة واحدة محكمة ، وهذا ما يسمى بصناعة الليفالوا ، ثم صنعت الآلات الحادة بعديل جديد لهذه الطريقة ، وذلك بوضع قطعة عظم أو أي مادة أخرى مرنة بين قطعة الصوان والمطرقة ، وقد بدأ ظهور هذه الأدوات في أوائل عصر الفرم وتفوقت فى العدد على أدوات الشطايا فى أواخر هسلا

ونكون هذه الأدوات الى اكتشفت فى مستوى واحد من موضع أثرى وحدة مكاملة تسمى بصناعة . وقد وجدت كل صناعة تعرفنا عليها حتى الآن فى أكثر من موضع فى أقاليم نقب عنها الأثريون بكل عناية . ويتسراوح نطاف كل صناعة نراوحا كبيرا فى المساحة .

ولقد نماصرت صناعات مختلفه في كل فترات عصر البلايسيوسين كميا ببنا في الأمثله الواردة في الفصل الناني . وقد استعارت بعض الصيناعات المتعاصرة طرق الصناعة بعضها من بعض ، والدئرت بعض هيذه الطرق وظهرت طرق اخرى . الا أن تتابع الصناعات المختلفة بشكل عام كان واحدا في كل من أوروبا وغرب آسيا ، وكانت أنماط بعض الصناعات واحدة في كل من الاقليمين ، فيما عدا تعديلات طفيفة كلية . فلم تنفرد أي من أوروبا وغرب آسيا بأنماط صناعية خاصة ، ولكن التفيرات الضرورية المحلية كانت تحدث ، ولا سيما في أواخر الفرم وبصفة خاصة في أوروبا .

ومنذ اول فترة غير جليدية حتى آخر فنرة غير جليدية كان هناك نسطان متعاصران من الصناعة بعيشان في وقت واحد ، احدهما صناعة التسلطايا والآخر صناعة الشطايا والنويات . بدأ النمط الأول مع الصناعة الكلاكتونية وتطور الى القياسيانية . والنمط الثاني بدأ بالصناعة الإبيغلية (الذي كان يسمى من قبل شيلية) وتطور الى الاشيلية . وقد امتازت الصناعة الإبيعلية الأشيلية بالهاس اليدوية والشطابا التي تختلف في صسلاعتها عن التطاور الابيلغيلي الاسيلي ، وقد اندمج هذان النمطان في اثناء آخر فترة غير جليدية وكونا مركبا حضاريا واحدا ، عرف بعضه بالحضارة الوستيرية والآخر بالحضارة الوستيرية والآخر الشطابا التي انتجت بالطريقة الليفالوازية ، حسب النسيمة المؤوية من صديناعة الشطابا التي انتجت بالطريقة الليفالوازية .

وقد استطعنا تعرف اربع صناعات مختلفة في أوروبا . بادت ثلاث منها الما الرابعة التي يطلق عليها اسم الوسنيرية والتي سارت على النسف الأشيلي فانها لم تحمل تقاليد صناعة الفاس البدوية من الصناعة الاشيلية فقط ، بل انها تطورت الى حضارة حجرية قديمه عليا محليه تعرف باسم الحضدارة البريجورديه Perigordian قامت في جنوبي فرنسا وشمالي اسبانيا .

كما ان حضاره ليفالوازية موستيرية الحلبة في غرب آسيا تعرف باسمم الأميرة Emireh وتمتاز بصقل قاعدتي الأداة الحجرية ، تطورت الي حضارة حجرية قديمة عليا. وهذه هي الحضارة المعروفة جيدا باسم الحضالات الأورنياسية ، والتي انتشرت الى أوروبا . وقد تعاصرت في فرنسا وضمالي اسبانيا مع الحضارة البريجوردية فترة تم حلت محلها . وفي أواخر الفسرم تفلفلت حضارة من شمال افريقبا الى اسبانيا عن طريق جبــل طارق . ولمرف هذا من العثور على آلات عاطرية Aterian مفريبة تمتاز بتشخطيتها من المجانبين في جنوبي اسبانيا . وهذا قد يوحي بتغلغل أثر أفريفي من طلائع Proto-Bushmen ودخول مورثاتها الى غربي أوروبا في ذلك الحين . اما الحضارة السولترية ، وهي ذات صناعة مميزه تمتاز بالدي الكبيرة الشيظاة من الجانبين ، فقد كانت تظهر وتختفي . وظهرت الحضيارة المجدلية بجانب الحضارات الاخرى وما لبثت أن حات محلها . وكانت هذه هي الحضارة التي ابدعت فن الكهوف ، والتي استخدمت القرون والمظام والماج استخداما واسعاء وقد عمرت اوجه مختلفة من الحضارة الأورئياسية في جنوب أوروبا وغرب آسما حتى نهاية البلايستوسين ، كما عمرت الحضارة الجدلية في غرب أوروبا .

ومع نهاية البلايستوسين تطورت كل من الحضد. المقدلية في اوروبا والأورنباسية في غرب آسما الى الحضارة الحجرية المتوسطة وهذه امتدت عرضا حتى الأجزاء التي لم تكن مأهولة بالسكان من قبل في شمالي أوروبا ، وشرقيها وغربي سيبيريا ، وأن كانت بعد مواضع في سيبيريا أقدم من ذلك، وتشبه بعض مساكن وأدى انجارا ، في مالطة شمال غربي اركتسك بنحو ، كياو مترا ، مسلماكن بوريت شمالا عن ذلك بنحو ، ه كياو مترا ، مسلماكن القبائل المتحدثة بالأوجرية في الوقت الحاضر ، في أنها تعوص في الأرض وتكاد تكون تحت أرضية ، وكانت صناعتها في ذلك الحين صناعة حجرية عليسا محلية الطابع ، تحتفظ بعض المظاهر الوستيرية وبعضها به شبه بالمظاهر السولترية ، كما عثر على كثير من التماتيل النسوية الصغيرة ،

ویضع س.س. شارد هذه الواضع التی لم یتم تأریخها بعد بطریقسة الکربون ۱۱ فی نهایة الفرم و ای حوالی و ۱۰٫۰۰۰ ق م (۱) اما ج و بوشنل و س. ماکبرنی فیضمانها فی تاریخ اقدم من هذا (۲) و ۱۰۰۰ او کلادنیکو فد الاثری الروسی المسئول عنها و نهو لا یضع تاریخا محمدد الها ویکتفی بربطها ثقافیا مع الغرب (۲) و وعلی ایة حال فقد تطورت هذه الثقافات علی مراحل عدیدة حتی وصلت الی ثقافة العصر الحجری الحدیث و وقد امکن کشف اللثام عن التاریخ الاثری لشمال شرقی سیبیریا بعد اکتشاف عده مواضع اثریة و وجد انها لم تکن مسکونة فبل ۲۵۰۰ ق م وهذا امر یهم الماحثین عن اصل الهنود الامریکیین و

ان الأدلة التى فحصناها فى هذا الجزء تبين ان سكان اوروبا وغسرب آسيا بصفة عامة حافظوا خلال عصر البلايستوسين على توازن بين العسزلة الثقافية المحلية ، والبطور الثقافي المنوازى مع تبادل فى وسائل الصناعة ، ان لم تكن فى أنماط الادوات الحجرية نفسها ، وبين انتشار الثقافة انتشسارا عاما واسعا من وقت الى آخر . وفى أواخر البلايستوسين انتشرت ثقافات غرب آسيا شرقا وشمالا حتى جنوبى سيبيريا . وهذا يتضمن امكانية التغاير المحلى فى الورئات فى داخل الودان القوقازانى ، مع وجود تدفق فى الورئات بين اقاليم محلية ، بحيث يعطى وحدة شاملة لشبه النوع القوقازانى ، وتدفقا

O.S. Chard: "New World Origins: A Reappraisal," Antiquity, vol. 33, (1) No. 129 (1959) pp. 44-9.

G. Bushnell and C.McBurney: "New World Origins Seen from the Old". Antiquity, vol. 33, No. 130 (1959), pp. 93-101.

A.P. Okladnikov: Ancient Population of Siberla and Ms Cultures, (7) RTPM, vol. 1, No. (1959).

فى الورثات أيضا بين هذا الوطن وبين غيره من الأقاليم فى آسما وأفريقيا ، مما يحفق نفس العرض - أى التجانس - بالنسبة للنوع البشرى بأكمله .

ملخص التاريخ الساللي للقوقازانيين

لقد امكن تتبع التطور الجسماني للسلالة القوقازانية في اوروبا بدرجات مشارتة من الدقة منذ الفترة غير الجليدية الأولى ... وقت العثور على فك هايدلبرح أو فك ماور حتى آخر البلايستوسين ، وسجل التطور اقصر في غرب آسيا ، فهو يبدأ بالفترة غير الجليدية الثانية ، وربما امكن التعمق اكبر من هذا في الماضى ، ولم يوجد في غرب آسبا الا نوعان فقط من شهوب المصر الحجرى الفديم بنما وجدنا في اوروبا ثلاثه انواع متتابعة ،

ولا حاجة بنا لكى نكرر ما فصلناه فى كتاب ــ « اصل السلالات » الفصل الحادى عشر ، ولكن هناك اضافات وتعديلات قائمة على كشوف حديثـــة لابد من نسجيلها ، كما لابد من ربط بعض الهياكل البشرية بصناءات خاصة ربطا ادق .

وقد عثر على جمجمة حفريه جديدة في أحد كهوف اليونان (١) ، مفترنة بمظام حيوانات ولكن دون أن تكون معها أي آلات ، واقترح لها عصر الفرم الأول تاريخا مرز قتا وهيذات عظام حاجبين بارزة متصلة ،وعظمة أنف مفلطحة عريضه ، ومؤخرة جمجمة مسطحة ، وهي تشبه جمجمة مونت سرسديو Mont Circeo شبها قويا ، كما نشبه جمجمة جبل أغود بالمفسرب وحجمة بروكن ألى حد ما ، ويعتبرها أ ، بوستونشي (٢) عضوا بدائيا جدا من فرع البحر المتوسط لفرع نياندرننال ،

اما الأمر الآخر فهو ان آثار كرابينا Krapina التي عثر عليه الله يوغو سلافيا كانت توضع من عبل في الفترة غير الجليدية النائنة ، أما الآن فهي نرضع في فترة جوتفين Göttweig غير الجلمدية التي تتوسط جليد الفرم

P. Kokkoros and A. Kanellis: "Découverte d'un crâne d'homme pal(o- (1) lithique dans la peninsule chalcidique", L'Anth. vol. 64, No. 5-6 (1961), pp. 438-46.

E. Bostanci: An Examination of a Neanderthal type Fossil Skull (7)
Found in the Chalchdque Peninsula, "Belleten, vol. 28, No. 3 (1964),
pp. 373-81. A. Kanellé and A. Sabba: Kranimetriké Melété ton Hoom
Neanderthalensis ton Petralénon (Thessaloniké: Aristoteleion
Panepistémion, Thessalonikés, Physikomathematike, Scholé, 1964)

الأعلى (١) . وهذا يجعلها جزء من مجموعة المصر الحجرى القديم الأعلى ، وهذا أمر معقول جدا ، لأنها تشبه من أوجه كثيرة السكان الحاليين المنطقة . فهم بشبهون الكروات الحاليين ، أصحاب الرأس العريض .

وقد بدا احياء الفكرة القديمة التي تقول ان القوقازانيين الذين عاشهوا في اثناء المصر الحجرى القديم الأعلى قد تعاوروا تطورا مباشرا من المسهمان نباندرتال في اوروبا وغرب آسيا أو كليهما وذلك لأسباب ثلاثه (٢) . فمن المستحيل المنور على وطن تطور فبه القوقازانيون من المصر الحجرى القديم الأسفل مباشرة الى المصر الحجرى القديم الأعلى ولا تدخل نوع نياندرتال ولا سيما بعد ظهور الاكتشافات الحديثة . كما أن الأدلة تزداد تواردا على الاستمرار الثقافي بين الصناعات الوستيرية وصناعات المصر الحجرى القديم الأعلى في اماكن عديدة . واخيرا فان اسنان نوع نياندرتال وجماجمه وعظامه متفاوتة تفاوتا كبيرا وبمضها افل اختلافا عن جماجم المصر الحجرى القديم الأعلى أكثر مما كنا نظن و بل ان بعض جماجم المصر الحجرى القديم الأعلى ذات ملامع نباندرتالية (٢) (١٤) .

وائنا لنجد من الصعب فحص هذه النقطة تشريحا في فرنسسا حيث نطورت الصناعة الوسميرية الأشبلية نحو صناعة البريجوردية السفلى ، حيث لا نوجد الا جمجمة واحدة مؤكدة تننمى لكل من هاتين الثقافتين وهى جمجمة يش دى لازيه Pech de l'Azé النياندرتالية وهيكل كومب كابل العظمى ، وهو صاحب الثقافة البريجوردية ، اما الجمجمة النباندرتالية الكلاسيكيةالتى اسهب في وصفها ، فهى تنتمى الى لاكينا لافراسي La Quina - La Ferrassie المى انفرضت . اما بقية عبنات جماجم المصر الحجرى القديم الأعلى التى السيطمت معرفة ثقافتها بدقة ، فهى اما اوريناسية واما مجدلية ، وتكفى جماجم بش دى لازيه وكومب كابل لاثبات ان الجداية تطورت من الأوريناسية.

E.W. Guenther, "Zur Altersdatierung der dituvialen Fundstelle von Krapina in Kroatien", BDGA, 6 Tagung (1959), pp. 202-9.

C.L. Brace: "The Fate of the Classic Neanderthals: A consideration of Hominid Catastrophism," CA, vol. 5, No. 1, (1964), pp. 3-43.

^(*) انظر مقدمة المترجم التي يعارص فيها هده الفكرة . (المترجم)

ر) لوحظ هذا في النموذج الخي لجمعهة كرومانيون V.I. Kochetkova : "Muliaj Mosgovoi Polosti Iskapaemovo Cheloveka Kro-Magnon III." TMOIP, vol. 14 (1964), pp. III-35.

اما فى غرب اسبها فان مرحلة الانتقال بين الثقافة الوستيرية والثقياة الاوريناسية تعدو فى موضع اسمه فصار عقيل فى لبنان ولايزال وسفه قيد النشر ، وموضع آخر اسمه يبرود فى سوريا ، وقد أعيد حمره مرة أخرى ، والادلة الحمرية ـ ومعظمها من جبل الكرمل ـ أو فر وأكثر وضوحا (۱) ولبس فى تأكيدنا أهمية هذين الثالين الدالين على تطور انسمان نياندرتال الى انسمان فى تأكيدنا أهمية المدين القديم الاعلى ، اننا نقول أن هذا التعاور لم يحدث فى مكان آخر . . فهو أمر من المحتمل أن يكون قد حدث فى أكثر من مكان . وربما كانت شموب التقافة المجدلية فى أوروبا ، الذين ظهرت ثقافتهم فى وقت لاحق لظهور الثقافة الأوريناسية منحدرين من شعوب سابقة عاشت فى العصر المحجرية الوسيطى فى المحري القديم الإعلى ، كما كانت شموب الثقافة الحجرية الوسيطى فى شمالى أوروبا منحدرة من شموب مجدلية الثقافة الحجرية الوسيطى فى

ومن المحتمل أن تكون شعوب العصر الحجرى القديم النهائى ، مثل التى وجدت هياكلها العظمية فى كهف هوتو ، قد تطورت الى شعوب العصر الحجرى المتوسط فى منطقة واسعة من غرب آسيا تمتد من البوسفور حتى ممايع نهر آموداريا (٢) . وهكذا ، تحركت جموع الصيادين والقناصين من أوروبا وغرب آسيا لنسكن المناطق التى ذاب عنها الجليد وأصبحت صالحة للعمدران فى شمال شرق أوروبا وسيبيريا . وتؤيد الأدلة الحفرية من الهياكل البشرية هذا الفرض ، ونبين هذه الأدلة أبضا أن الأوروبيين الشهماليين كانوا ينتشرون شمالا وشرقا ، فى حين كانت شعوب البحر المتوسط تتحرك شهمالا نحو نراسا ،

واهم تقاذات المصر الحجرى المتوسط في فلسطين هي الثقافة الناطو فية Natufian ، وتدل الهياكل المظمنة التي عثر عليها في مواضع مختلفة أن اصحاب هذه الثفافة كانوا اقرب الى قصر الفامة ، يمتازون بالنحافة ، يحملون علمات سلالة البحر المتوسط براسها العاويل ، ووجهها الضنق « المسكون » مثل كثير من المرب والاسبان والبرتفاليين الحاليين (١) ، كما أنهم يشبهون بمض الدرافيديين في جنوبي الهند ،

Bordes: op. cit., pp. 803-10.

٠, ,

T.D. McCown and Sir A. Keith; The Stone Age of Mount Carriet, vol. 2, (Oxford; Clarendon Press, 1939).

J.L. Angel: "The Human Skeletal Remains from Hotu Cave, Iran", PAPS, vol. 96, No. 3 (1952), pp. 259-69.

T.D. McCown: "Natufian Crania from Mt. Carmel." Ph. D. (1)
Thesis, University of Cal fornia, Berkely, 1940.

اما شسسهوب العصر الحجرى المتوسط في الاطراف التسسمالية لوطن الغوقازانيين في غرب آسيا فقد كانوا أثقل بناء واضخم اسسنانا ، ولا سيما ما و جد في كهوف بلت وهوتو . وهكذا يمكن تمييز السلالة الشمالية وسلالة البحر المتوسط في كل من أوروبا وغرب آسيا خلال العصر الحجرى النوسط. لكن هل جاءت السلالة الشمالية من الغرب ناو الشرق ، أو منهما مما ؟ فهذه نقطة جدلية لم يستقر عليها الراي بعد (١) .



(خريطة رقم))

K. Kröste aud J.P. Jorgensen: Prehistoric Man in Denmark, 2 vols. (Copenhagen: Einer Munksgaard Publishers; 1956)

الظر أيضًا » كرن » الذي عرض الكتاب في مجلة م 2000 سنة 2000

Antiquity, vol. 32. No. 127 (1958), pp. 207-8.

λ١

وقد تحدثنا بتفصيل عن التاريخ السلالي لأوروبا وغرب آسيا منذ ظهور الزراعة حوالي ٧٠٠٠ ف.م حتى الوقت الحالي في كناب سلالات أوروبا (١). ومنذ ظهور هذا الكتاب (اكثر من ربع قرن) نشر أوروبيون من عدة أقطار أوروبية مدراسات شائقة عن هذا الوضوع ، تفطى فترات زمنية متعددة ، ما بين العصر الحجرى الحديث حتى العصور الوسطى ، وهذه الدراسيات لم تضف جديدا ، وان كانت مقيدة من حيث التوثيق العلمى .

عندما دخلت الزراعة الى وسط أوروبا وغربها ، اتبعت طريقين : طريق الدانوب حتى منابعه تم نهر الراين ، وطريق سواحل البحر المتوسط الى فرنسا ، ومن ثم عبر بحر المانس الى الجزر البريطانية ، وكان المناخ على طول هذين الطريقين مناسبا لادخال نباتات غرب آسيا والحيوانات المستاسة (اذ لم يكن بعضها مستوطنا أوروبا من قبل) ، ولم يكن هناك داع لاستبدال انواع جديدة بالانواع المحلبة ، وقلما اضطرت الظروف الى ذلك عندما انتقلت نفس الزراعة الى الصين والسودان ، اى افاليم المطسر الصيفى ، ولذلك انتشر من الزراعة بسرعة ، ولم تستفرق اكثر من ١٧٠٠ سنة لكى تنشر من البحر الأسود (١٢٢٠ نوم من مقدونيا) الى بحر الشمال (٥٠٠ ئوم مؤلندا) (٢) ،

اجتازت الزراعة طريقين: احدهما شمال والآخر جنوب جبال الالب ، وتقابلا عند التقاء افليم الحسب ائش والادغال باقليم التنسدادا في عصر البلايستوسين ، وهو الآن الحد بين اللغات الجرمانية واللغات الرومانسية . وكانت ثقافات العصر الحجرى الحديث في حوض البحر المتوسط هي أول ما وصل الى الجزر البريطانية . ولكن الى أي حد تضمن هذا هجرات بشرية أو نقل تقافة جديدة الى شموب اقدم فهذا أمر يصعب التحقق منه . وعلى أية حال فقد كانت هناك عدة ثقافات حجرية حديثة ، وعدة تنوعات جسمانية في المانيا ، دون أي ربط بين الثقافة والنمط الجسماني (٢) .

أما في أثناء ما تلا ذلك من تاريخ أوروبا ، فقد لعبت التغيرات المناخيسة دورا فعالا في تحركات الشموعي ، ففي أثناء فنرات الشمتاء الممدل ، كانت

Coon: The Races of Europe.

[&]quot;Concerning Gimbuter "The Lude Euro

C.C. Lamberg- Karlovski: "Concerning Gimbutas, "The Indo-Europeans: Archaeological Problems", AA, Vol. 66, No. 4, Part I (1964), pp. 887-9.

H. Grimm: "Neue Ergebnisse zur Anthropologie des Mitteldeutschen (τ) Neolithikums," paper read at 7th International Congress for Anthropological and Ethnological Sciences, Moscow, August 3 — 10, 1964.

القبائل الجرمانية والكلتية ترعى ماشيتها على مدار السنة ، وفي اثناء فترات المناخ القارس اصبحت المعيشة حافلة بالمخاطر ، وتحركت شموب وأمم بأكملها جنوبا غازية فرنسا وأسبانيا والبرتفال وأيطاليا واليونان بل وآسيا الصغرى وفاسطين ، كما يعرف كل دارس لتاريخ أوروبا ، واسنفرت أيضا شموب شمالية في الجزر البريطانية على عدة موجات ، بمضها في عصر ما قبل التاريخ ، وبعدها في المصور التاريخية ،

اما في الاجزاء الأجف من شرقى اوروبا ووسط غرب آسيا فقهد كان المامل الهام هو درجة الجفاف وليس درجة الحرارة . فهنا كانت الشعوب الرعوية نضطر للحركة عنه المعساب . ففرت ايران والعهدراق وافغانستان والهند والصين كمها غزت غرب اوروبا . وان اهم ما في هذا النقاش هو ان الاراضى التي كانت بالفة البرد بحيث يتعهد على الانسان السكنى فيها خلال البلايستوسين اصبحت من الناحية المناخية غير ملائمة بعد ذوبان آخر جليد ، وان فترة محاولة اعادة التلاؤم مع ببئة غير جليدية وليست دافئة دفئا كافيا ـ قد شهدت حركات سكانية بعيدة المدى . وان هذه الحركات وحدت الشعوب القو قازانية الى المدى الذي نراه اليوم ، ومن اهم هذه الحركات غزو البحر المتوسط المنكرد من الشمال .

الدراسات اللفوية وحركات الشموب

يمكن تتبع حركات الشعوب بوسائل عسديدة الى جانب فحص الهياكل العظمية ودراسة الآثار ، منها طريقة مقارنة اللغات الحية والميتة كما ذكرنا في الفصل التالى ، وعلينا أن نبذكر في دراستنا أن اللغة لسبت سوى مؤشر، وانها لا يمكن أن تفسر العمليات الأحيائية التي تتشكل بها السلالات ، ولكنها تستطيع أن ببين حركة الشعوب واتجاهاتها .

واذا انبعنا طريقة ج.ل. تراجر فى تصنيف لفات العالم (١) ، فاننا نستطيع ان نضع اللفات التى بحدثها القوقازانيون تحت ثلاثة اقسام كبرى هى : القسم الافات حيثى ، والقسم الاورال الطائى ، والقسم الافرو آسىوى .

G.I. Trager: "Languagos of the World", in Collier's Encyclopedia, (1)

1964. cd. vol. 14; pp. 299-304. الإنساق الفكرى ، استخدما تقسيم تراجر في هذا الفصل والفصول الاربعة التالية ، كما أننا مستخدما تقسيف مبايه وكوهين A. Meillet and M. Cohen; Les Langues du Monde, والجدول المنشور في الإطلس السوفيني . Mui, 1964.

الى جانب ذلك هناك عدد من وحدات اصغر ؛ يشمل الباسك ؛ والقوقازية الجنوبية ، والفوقازية الشمالية ، اما الباسك فلف قمنعزلة ؛ والقوقازية الجنوبية أسرة أيضا ؛ أو أسرة كبرى ؛ أو مجرد مجموع لغات متجاورة .

ولم يبق من القسم الهندى حيثى سوى الأسرة الهند أوروبية الكبرى ، وتنفسم النصرة القسم الأورالية ، وتنفسم الى وتضم القسم الأورالية ، وتنفسم الى أسرتين الفنية أوجرية واللغة السومرية وثلاث أسر أخسرى هي التركيسة والمفولية والتونجوسية ، أما اللفات الافرو اسيوية الخمس ، فلا توجد ملها الا السامية فقط يتحدث بها خارج أفريقية ، حيث ظهر هذا القسم اللفوى،

ولا علم لنا باللغات السامية قبل حوالي ، ، ٢٥ ق. م. خندما بدأ الأكاديون في كتابتها على ألواح مقلدين السومريين ، وظهر القسم الوغدى حيثى بقسد ذلك بنحو ، . ١٢ سنة ، عندما غزا الحيثيون آسبا الصفرى قادمين من أوربا ولا يعرف القسم الأورال الطائى بأى قدر من الثقة قبل العصر الميلادى ، وقد كتبت لغات عديدة ظهرت وبادت في آسيا الصغرى والعراق بالحجل المسمارى ، وهذه اللغات بدأت بالسومرية ، ثم بادخال الأبجدية الفنيقية والاغريقية ، وليس السومرية ، ثم بادخال الأبجدية الفنيقية والاغريقية ، وليس السومرية مثيل أو ممثل لغوى تعرفه ، وليس هذا بمستغرب ، حيث لا توجد لغة مكتوبة أخرى تعاصرها ، وكذلك العيلامية لغة منعزلة ، كان يتحدث بها في جنوب غرب أبران ، ويتحسيدث بها الحوريون في زاجروس الشمالية ، وقد أثرت لغة الحانى في الحيثية ، ولغة الهالد في الأرمينية ، وقد أخذت بعض الشعوب في غرب آسيا الحروف الاغربقية ، فيما بعد ، ومن الشعوب سوى نقوض قليلة مبعثرة لا تكفى للتحليل اللغوى ، ولكنها لم تكن الحروف الإغربة ، و الاغربقية .

ومن اللفات القديمة غير الاغريقية اللغة الكربتية (الخطى الوليس ب ، وقد كان لسانا يونانيا) ، وبعض اللفات المحلية في قبر ص، وهذه تمثلها نقوش كريتية مقرونة باليونانية ، وكذلك اللعة الاترورية التي كانت منتشرة في شمال الطاليا ، طبقا لبعض الدارسين (١) ، ومن العروف أنه كنت هناك لفة أو

رند رند ربطوش هذا النفسير في عرضه لهذا الكتاب في مجلة Antiquity, vol. 37. No. 147, 1963, p. 238.

لعتان منتشرتان في البونان قبل وصول الاغريق ، وقد نجد عنصرا غيرهندى حيثى مندمجا في لعية البكت Pictish الكلتية في اسكنلندا (۱) وأخيرا فلا تزال هناك لغة قديمة واحدة معمرة حتى الآن ، هي لغة الباسك ، وهذه النقات غير الهندية حيثية تمتد من قبرص حتى اسكتلندا ، وهي جميعا قد بادت فيما عدا واحدة ، وقد وضعت مؤقتا في قسم يسمى لغات البحد رااتوسط .

ولغة الباسك ، واللغات البحر متوسطة المنقرضة التي تسمى بالنسات الآسيانية : Asianic ، ولغات القوقاز ولغة مشابهة لها في بنيتها وهي البوروشاسكي يتحدث بها في أودية باكستان الشسمالية الغربية النائية ، تكون اسفينا يفصل بين اللغات السامية في الجنوب الفربي ، واللغات الهندية أوروبية ، والأورالية الطائية في الشمال ، وهي تكون اقليما جغرافيا قديما يوحد بين مرتفعات غرب آسيا وأوربا ، جنوب خط الصعيع الشتوى وغربه وشمالي شبه جزيرة المرب .

اما اللغات السامية ، الذي تفرعت من شد به جزيرة العرب فمتشابهة تشابها كبيرا ، سواء كانت حية أو مبتة ، وهذه التحقيقه تجعلنا نقول انها غير قديمة في آسيا ، وتنقسم هذه الأسرة الي قسمين : قسم شرقي وآخر غربي، أما القسم الشرقي فيتكون من الأكادية والأشورية والبابلية التي اشتقت منها في حين يتفرع الفرع الغربي أي : ساميه شمالية ، وسامية جنوبية ، السامية الشمسمالية تشمل الكنمانية والآراميه ، وتضم الكنمانية كلا من العبرية والفينيفية (٢) ، وتشمل السامية الجنوبية لغة واحدة فقط هي الآرامية ، وعد احبيت اللغة المبرية في فاسطين المحتلة لفة الكلام ، وتظهر الآرامية المحديثة في قربنين تقمان في شمال سوريا ، وبين المسيحيين النساطرة اللذين يفطنون اقلم الرضائية في شمال غرب ايران وما يجاورها في المراق ، واللغة السامية الجنوبية الغربية وثلاث لفسات عرب جنوبية السامية الجنوبية الغربية وثلاث لفسات عرب جنوبية يتحدث بها في ظهار وجزر اسقطرة (انظر الخربطة ص ١٠٢) .

وقد ظهرت عدة نظريات نتبجة دراسة اللفات الهندية حيثية منذ اكثر من قرن ، منها نظربة تراجر التي تقول ان المتحدثين بهذه اللفة كانوا يقطنون جنوب روسيا الأوسط حوالي عام . . ٣٥٠٠ ق . م . اى في أثناء المصر الحجرى

K.H. Jackson: "The Pictish Language", Chap. 6 and App. in (1) F.T. Wainwright, ed.: The Problem of the Picts (New York: Philosophical Lib. 1956) pp. 129-66.

⁽٢) وضَافَ البها الاوجرية ؛ التي عرفت من موضع واحد فقط .

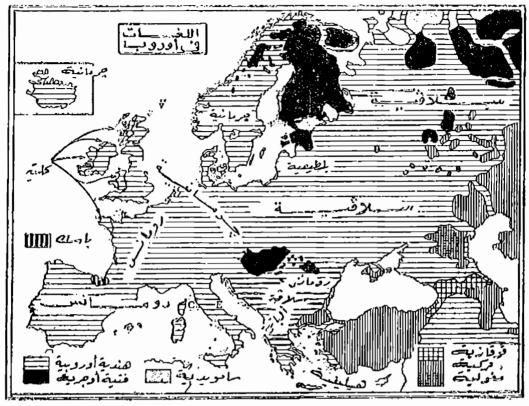
وطبقا لهذه النظرية انفصل اسلاف المتحدثين بالأرمينية والهندية ايرانية والاغريقية من جنوب روسيا الأوسط حوالى عام ٢٣٠٠ ق.م و ٢٠٠٠ ق.م على دفعات منفارية . وبركت في الوطن الأصلى ما يسمى بالأسرة الاوروبية الكبرى . أما اللغات الايطالية والكاتية فقد حملت غربا وجندوبا ، تاركة الجرمانية والبلطية صفلية . تم هاجر المتحدثون بالجرمانية غربا وشمالا ، ثم غادر المتحدثون البلطية الصقالية ، الذين ظلوا وحدهم في الوطن القديم .

وهذاك نظرية آخرى تعتمد على تعرف أسماء النبات والحيوان في الأماكن الهندية أوروبية القديمة . وهذه النظرية ترى أن الوطن الأصلى الهذه الأسرة هو شمال أوروبا في الأقليم الذي بصرف مناهه أنهار البيه وأودر والرابن (١) . والكلمات التي اعتبرت مفتاحا جفرافيسا هي : زان beech وسلامون salmon وسيلحفاة ولا فالزان لا ينمو شرقى خط يمته من كاليننجراد الى أوروبا . والسلامون لا يعيش الافي هذه الأنهار الثلاثة ، كما لا توجد سلاحفه شمالي المانيا .

وتبين هذه الدراسة أيضا أن الشعوب المتحدثة بلغات هندية أوروبية كانت تعرف: الذهب ، والمصا المعقوفة hoes ، والخنازير ، والماشمية ، والأغنام ، والماعز ، والعربات ، والعجلات ، وربما الخيل .

وهذه الكلمات تدل على عصر حجرى حديث مناخر ، او عصر برونزى مبكر في هذه المنطقة ، اى في وقت لا يبعد عن ٢٥٠٠ ق . م . واذا صبح هذا التفسير فانه لا يعنى ان اللغات الهندية اوروبية لا يزيد عمرها على ٥٠٠ سنة ، او ان هذه الشموب اخترعت الزراعة والعجلة وصناعة المعدن ، وانما تدل على ان الشموب المديدة التى تتحدث هذه اللغات ، والتى حملت لغانها الى اجزاء عديدة من المعمورة ، لم تبدأ في الظهور الا بعد إن عرفت الزراعة من مركز يبمد عن موطنها شرقا . وقد وصلت هملة الشعوب حتى تركستان الصينية . حيث كانت الهندبة اوروبية لا نزال موجودة في المصر البوذى ، قبل أن تحل التركية محلها ، وأن بعضها سافت عجلاتها عبر جبال هندوكوش الى الهند .

P. Thieme: "The Indo-European Language", SA. vol. 199, No. 4 (1) (1958) pp. 68-74.



(خريطة رقم ٥)

اللفات الأورالية الطائية

لا يعترف اللغويون المحافظون بأن اللغات الأورالية وما يسمى بالطائية تكون قسما لغويا . في حين يقر لغويون بهذا وبعتبرونه حقيقة مفروغا منها . . أما النظرية المحافظة فترى أن اللغة الأورالية أسرة كبرى ينطوى تحتها لغتان هي الفينواوجرية والسامويد . أما الجزء الألطائي فيتكون من ثلاث أسر لغوية أخرى : التركية ، والمغولية ، والننجوسية . وهي وثيقة الوشائع بعضها بعض . واللغة الأورالية أوروبية ، على حين أن اللغة الالطائبة وسعل آسيوية الأصل . أما أي لغة أخرى كان بتحدث بها الناس الذين كانوا يمبشون في أقليم الغابات الفاصل بين نطاق هانين اللغتين ، فشيء غير معروف .

وفى عهد مناخر يصل الى بدء التاريخ الميلادى ، كانت اللغات الأورالية تكون كتلة تميش فى غابات روسيا شمالى اقليم الاستبس وغربى الأورال . ولما كانت هذه لا تزال اقليم تفرعها الى اقصى حد ؛ فان العلماء يرون ان هذه الغابات كانت اقدم وطن أصلى يمكن ممرفته لهذه اللغات . وكان من أوائل

الشهوب التي غادرت هذا الوطن هم السامويد ، أو من يتحسدت لفتهم ، ويعيش الآن السامويد على القدص ، وصيد السمك ، ويرعون الربة في فياف واستسمة في سيميريا الفربية . ثم تبعتهم عبر الأورال نموب الاوسسستماله والفرجول ، الذبن عسكروا على ضفاف نهر الأوب الأعلى حوالي ١٠٠٠ م ،

وربما كان اسلاف اللاب اللفويون هم اول من غادر هذا الوطن الأصلى غربا وشمالا . وتبعهم أسلاف الفن ، والاست ، والليف ، والقبائل الفنية حول لبننجراد والكاريليين وربما لم تبدأ همذه الهجرات قبل عام . . ه م ، نميجة لضعط الهون وبدء تحرك الصقالبة شرقا وضغطهم على هذه الشموب وتفاغلهم في وطن الشموب المتحدثة بالأوجرية ، ولا يزال باقيا في هذا الوطن الأصلى بعض الشموب مثل الشيريميس والوردفان ، التي تعيش في جيوب منعزلة وسط الروس والتتار المتحدثين بالتركية .

وفي الفرن الخامس اليلادي ، تحت ضغط الهون ، بدا تحرك البلفار المتحدثين بالأوجرية جنوبا ، حتى وصلوا الى بنفاريا حيث اخلوا اللفسة المسقلية ، وفي القرن التاسع هاجر المجر المتحدثون بالأوجرية الى هنفاريا تحت قيادة تركبة ، وفي الوقت الذي كان فيه ليف اركسون يكتشف أمريكا الشمالية ، كانت الشهوب المتحدثة بالأورالية تصل الى مواضعها الحالية في سيبيريا وأوروبا ،

اما عن نقية الأسر الأورالية الطائية ، فان لفة التونجوس لاتمنينا في هذا الفصل ، كما لا تمنينا اللفات المفسولية ، الا في حالة الفامق البوذيين الذين يتحدثون المفولية ، والذين استقروا في القرن الثامن عشر على الضفة الغربية لنهر الفولجا الادنى في روسيا ، وحيث لا يزال بعضهم يعيش ، وقسد عاد بعضهم مرة أخرى لجبال الطاى ، وهاجر آخرون الى باراجواى وفيلادليفيا وبنسلفانيا ومدفورد ونيوجرسى ، وتتناتر اللغة الغولية أيضا في قرى مبعشرة في شمال شرق أيران وشمال غرب أفغانستان ، ويسمى من يتحدثها بشمول في شمال شرق أيران وشمال غرب أفغانستان ، ويسمى من يتحدثها بشمول الماق

أما اللفة التركية فتمنينا هنا ، اذ بتحدث بها في اجزاء عديدة من شرقى أوروبا من البوسنة حتى القرم ، ثم شمالا الى المستوطنات التتارية في شرقى روسيا وفي جمهورية تركيا ، كما تتحدث بها بمض فمائل بدوية ونصف بدوية في العراق وايران ، وشعوب وسط آسيا كلها من بحر قزوين حتى الصين .

وقد عرفت اللغة النركية أول مرة من نقوش ترجمه الى القرن الثامن المالادى ، في جبال الطاي ، وهي من سلاسل وسط آسيا الجبلية ، وفي أقليم

بارد منطى بالغابات يربط بين التايجا السيبيرية وهضبة النبت التجمدة . وهذا الاقليم ... على قدر علمنا حتى الآن ... هو الوطن التركى ؛ الذى النبمث منه الاتراك التاريخيون ، عندما بشرهم العرب والفرس بالاسلام في تركسنان الروسية ، وحملوا دينهم الجالد بحماسه في نطاق اوساع مما حمله الهم معلموهم .

جدول رقم ؟ بعض اسماء الشموب الفنية أوجربة في اوروبا وسيبيريا الفربية بالروسية والانجايزية والمربية

العربية الانجليزية الروسية	الروسية. الروسية	الانجليزية آ	المربية
۲ الجموعة الاوجرية	ا المجموعة الفنية		
Vengeri Magyars المجر	Finni	Finns	الفن
Khanti Ostyaks الأوستياك	Kareli		الكآريليون
Mansi Voguls الفوحول	Estontsi	Esths	الاستونيون
٣ الجموعه الساموبدية	Livi	Livs	اللفيون
Nentsi Samoyds السامويد	I j ortsi	Ijores	الايوريون
سن شبه جزیرة کنین حتی نهر پنسی	Vepsi	Veps	الفيبيون
السامويد في حوض ينسى الأسفل	Saami	Lapps *	اللاب
Entsi	Komi	Zyrians	الزيريون
ا السامويد في شبه جزيرة تبمور Ngansani	Udmurti	Vctyaks	الفوديا ك
Selkupi السامويد الأوستباك	Mariitsi	Cheremisses	الشيرميس
في حوض أوب ينسى الأعلى	Mordva	Mordvins	الوردفان

﴿ رَغُمُ أَنْ لَفَةَ اللَّابِ تَحْتُوى عَلَى كَلَمَاتَ فَنَيَةً كَثَيْرَةً ﴾ فأن بعض الوُلْفين يستبرها من اللغات الأوجرية .

الأوروبيون الحاليون

رغم الاختلاف اللغوى بين الأوروبيين ... وهو ننبجة احسدان تاريخية طويلة .. فإن الأوروبيين جميعا تربطهم رابطة سلالة واحدة الى حد كبير . وإذا أغفلنا الملابس والعادات وطرف قص الشعر وغيرها من السمات الثقافية فمن العسير على المرء أن يميز بالضبط القطر الذي أتى منه أي أوروبي وكذلك المحال أو أخذنا الأمريكيين من الجيل الثالث أو اارابع ، سواء كان أصسله

انجليزيا او اغربقيا . ولو فحصنا الصفات غير الرئية التي تحملها الورثات مثل فصائل الدم ، أو القدرة على تذوق الكيمائيات الرق PTC* فاننا ايضا لا نستطيع أن نصل الى نتيجه . ويمكن بواسطة بعض الورثات القليلة الني تحمل امراضا ممينة مثل مورث الخلية المنجلية sickle-cell أو غيرها من التي تحمل مرض الأنيما الذي تنكسر فيه كرات الدم الحمراء ، والمروفة باسم ثلاسيميا thallassemias من أن نضيق دائرة البحث بحث يمكن ممرفة قطر أو قطرين فيهما مرض اللاريا .

وليست صعوبة نعرف القومات الأوروبية راجمة الى قلة الملومات . فلقد كتب عن الانثروبولوجيا الطبيعية لشعوب اوروبا أكثر مما كتب عن اى شعوب اى اقليم آخر فى مساحسة أوروبا ، وكان الالمان والاسكندينا فيون والسويسربون والبولنديون والروس اكثر نشاطا بصفة خاصة فى دراسسة التنوع السلالي فى اقطارهم ، مقاطمة مقاطمة ، وقرية قرية ، بل وحرفسة حرفة . وقد استطاع و ، ز ، ربلى (۱) عام ۱۸۹۹ سـ وهو احد الاوروبيين الأوائل الذين صنفوا الأوروبيين على اساس اقتران عدة صفات ـ ان يسمى ثلاث سلالات أوروبية ، هى : السلالة التسميات منذ ذلك الحين ، وبعد وسلالة البحر المتوسط ـ وقد ظلت هذه التسميات منذ ذلك الحين ، وبعد على السلالة التسميات منذ ذلك الحين ، وبعد السلالة التحر المتوسط ـ وقد ظلت هذه التسميات منذ ذلك الحين ، وبعد السلالة التسمالية ، واكنه استبدل بالسلالة الالبية ثلاث سلالات اخرى هى: الأوروبيون الفربيون ، والأوروبيون الشرقيون ، والسلالة الايبيرية ، ولم يزد من اتى بعدهما على انه تحسين هذين التصنيفين (۲) .

ويميل معظم الانثروبولوجيين الطبيعيين في الوقت الحاضر الى نبذ هذه السلالات الفرعية ، لأنها تذكرهم بنشاط هتلر من ناحية (وليس هذا بأساس سليم) ، ولأنها استخدمت لوصف أفراد منتقين تظهر فيهم هذه الصحفات المتطرفة ، وليس لوصف مجموعات سكانية من ناحبة أخرى ولكننا على حق

W.Z. Ripley: The Races of Europe (New York: Appleton; 1899)

J. Deniker: The Races of Man (New York; Charles Scribner; 1900 (7)

⁽٣) يستطيع القارىء الهتم أن يجد هذه القوائم موصوفة في الكنب الآتية :

E. von Eikstedt Bassenkunde und Rassengeschichte der Menschheit (Stuttggart; Gustav Fischer Verlag; 1934). Coon: The Races of Europe. E.W. Count. This is Race (New York: Henry Schuman; 1950). R. Biasuttl: Razze e'Papoli della Terra, 2nd. ed. (Torino: VTET; 1959), 4 vol. S.J. Comas: Manual of Physical Anthropology (Springfield, III: Charles Thomas & Co. 1960).

اذا تحدتنا مثلا عن سكان شمال غرب اوروبا بوصفهم مجموعة تمتاز بالقامة الطويلة ، وبأعلى نسبة من الشقرة في العالم ، دون أن يعنى هذا أن كل فرد هنك طويل ، أو أسقر ، أو كلاهما . كما أن شعوب وسط أوروبا يمكن أن نوسم بالرأس العريض ، وهي صفة شائعه بينها . دون أن يكون معنى هذا أن كل فرد منها ألبي بالمعنى الذي أطلقه ربلي ، والواقع أن الشيء المشترك أو حبد بين كل السلالة « الألبية » هي الرأس العريض ، وهي صفة تظهر وتختفي بين المجموعات السكانية من وقت الى آخر اسبب لا نعرفه (١) . باختصار ليس هناك سبب علمي يمنع أي شخص لا يريد أن يستخدم تعبيرات باختصار ليس هناك سبب علمي يمنع أي شخص لا يريد أن يستخدم تعبيرات محددة لمجموعات سكانية ويميز بعضها عن البعض الآخر ، أي لا يريد أن يتقيد بالأقسام السلالية داخل النوع الكبير ، ما دام بتحدث عن منوسطات وليس عن أنماط محددة بدقة ، والذا أراد أيضا أن يبين كيف يندمج مشل وليس عن أنماط محددة بدقة ، والذا أراد أيضا أن يبين كيف يندمج مشل هؤلاء السكان بالتدريع في جيرانهم .

واذا حاولنا أن نصف الننوعات الجسمانية الني يوجد عليها الأوروبيون باختصار، فانه ينبغى أن نتناولها صفة صفة وليس مجموعة سكانية فأخرى. حبث أن هناك وحدة سلالية أساسية تربط الأوروبيين جميعا، وحيث لا يوجد فسيفساء شعوبية (اثنولوجية) مثل تلك التي توجد في أجزاء أخرى من العالم، ولكنا مثلا نجد أطول الناس في أسكتلندا وأسلندا وأسكنديناوة والاقليم المبلطي الشرقي والبلقان، ولا سما سكان الجبل الأسود وأأبانيا، بمعنى آخر أن القامة الطويلة تمند على محور بحرى يجسري على الجانب البارد من خط الصقيع، ويتفق شيئا ما مع خط الحرارة المتساوي ١٥٥ في يناير، ويقل طول القامة جنوبي هذا الخط وغربيه، حتى نصل الى البرتغال وجنوبي أسبانيا وجنوبي أبطاليا، كما يقل طول القامة أيضا شسمال وشرق هذا الخط كلما تقدمنا نحو النرويج والأورال، ومن ناحية البنساء وشرق هذا الخط كلما تقدمنا نحو النرويج والأورال، ومن ناحية البنساء الجسماني نجد أنحف الأجسام في حوض البحر المتوسط، في حين تتقبل أحسام الشعوب التي تقع شرقي خط أطول القامة وبنية الجسم الى حد ما على من بعد ـ أن تفسر الاختلافات في طول القامة وبنية الجسم الى حد ما على أساس مناخي.

والأوروبيون ، بالمقارنة مع سكان انحاء العالم الآخرين ، يفطى اجسامهم الشمر الكثيف ، واكثر الأجسام شمرا توجد في الأقاليم الألبية ، وأقالها في

G. Billy: "Race Alpine et Type Alpine", paper read at the 7th (1) International Congress of Anthropoligical and Ethnological Sciences, Moscow August 3-10, 1964.

اوروبا الشرقية ، ولا سيما بين الذين اختلطوا بالمفولانيين ، ويتراوح شكل الشمر عند الأوروبيين من المجمد ؛ الى الموج ؛ الى الستقيم ، ولكن الغالبية ذات شعر مستقيم ، ويكتر الشعر المجمد في شعوب البحر النوسط وغرب اوروبا ؛ واقل ما يمكن في الشرق ، غير أن هذه الاختلافات ليسمت كبيرة .

ومعظم الأوروبيين ذوو بشرة عاتجة عواشد البشرات نصاعة في الشمال الغربي من اوروبا شرقى البحر البلطى . واشدها سمرة في البرتغال وجنوبي اسبانيا وجنوبي ايطاليا ورومانبا . ويجب أن تفرق بين البشرة البيضاء التي تسمر بسرعة وبين تلك التي تحنرق وتقرب الى السمرة اذا تعرضت الأشسمه الشمس الفوية . وهذه توجد في شمال غرب أوروبا .

من أهم صفات الأوروبيين ارتفاع نسبة الشقرة بينهم . الا أنه لا يوجد سكان أوروبيون شقر تماما . كما أن كثيرا من الأطفال يولدون شقرا ، ثم تصبيح جاودهم سمراء بعد ذلك . وهذاك سويديون شمرهم اسود ، كما يوجد شقر في كل من الاقليمين . والشقرة نفسها تتراوح بين الشقرة الذهبية ذات اللون الضارب الى الحمسرة الى الشاقرة الرمادية التي تنتهي الى اللون الرمادي : ويتركز اللون الأشعر الذهبي في اسكنديناوة وشمال غرب المانيا والأراضي الوطيئة والجزر البريطانية . في حين يسشر اللون الأشمر الرمادي بين الهن والصقالبه الشماليين . ومثل هـذا التقسيم يوجد في لون العين ، فيتوزع لون العين الأزرق ، أو العيون الفاتحة اللون في نفس مناطق الشقرة الذهبية ، أما الميون الرمادية فتوزع في نفس مناطق الشيهرة الرمادية . ويبدو أن فقدان الصبغة الملونة للتيجة لأشعة الشمس الضعيفة للللم قلم اتخذت مظاهر مختلفة بالنسبة للون البشرة ، واون الشعر ، واون العين . وأن توزيع هذه الصفات تتداخل بمضها في بمض . ويقع مركز شقرة الشمر في الشرق ، في السويد وفئلندا ودول البيحر البلطي وبولندا . ونتبجة لذلك فاننا غالبًا ما نرى إير لنديا أسود الشمر أزرق العينيين ٤ وبولنديا بني العين. أشقر الشمر .

واكتر الصفات اجتذابا لمناية الباحثين في الكتابات الأوروبية هي صفة النسبة الراسية ؛ النسبة بين طول الراس وعرضه ، وهده النسبة ـ تتراوح بين ٨٧ ، ٨٥ ، ٨٨ مر نفعة نسبيا اذا قورنت بأرفام مختلف انحاء المالم ، فالأوروبيون بممنى آخر متوسطو الراس أو دون الراس العريض ، وتقتصر صفة الراس الطويل في اجزاء من السويد والنرويج وبريطانيا واسبانيا وجميع البرتفال وسردينيا وكورسيكا ، بمعنى آخر تتوزع بين بعض الشموب الأكثر شفرة ، والاكثر سمرة ، وبين اطول الشعوب واقصرها ، ولا ترابط بين

لون البشرة أو طول القامة ، أو شكل الرأس بعضها والبعض الآخر سسوى مصادفة التوريع الحفرافي .

وصفة الراس المبالغ في المرض ؛ اى نسبة ٨٥ وما فوقها ؟ ليسب في كثير من الحالات مما تحمله الورثات فعط . فالأطفيال في البانيا والجبسل الاسود يحملون في مهود مستطيلة ، ويوثقون في ظهورهم امهاتهم ، ويربط الطفل عادة من كتميه ووسطه ولا يستطيع تحريك راسه . ومن تم فانه يتفاطح من مؤخرته . وتفلل هذه الفلطحة بقية حباته ، مما يعطى الراس هذا الشكل المستدير ، وقد ظن المسنفون القدماء أن هذه سلالة عريضة الراس ، وقد اطاق دبكر على هذه السلالة اسم السلالة الدينارية ، ووصفها بالقامة العلويلة ، والانف المقوف ، والراس المفلعاح المؤخرة ، المريض ؛ رغم أن هذه الفلطحة اصطناعية وليست طبيعية ، ونحن نقول هذا لأن الأبناء الذين ولدوا في الولايات المتحدة _ حيث لا يحمل الأطفال بهذه الطريقة . فقدون هذه العاريقة .

ونرجع صفة الراس المريض في اوروبا الى ما لا بمل عن كما يبلو من الجماجم التي وجلت في كرابينا في كرواييا . وقد ظهر من دراسة جماجم جمعت من علاة جبانات متلاحقة في اوروبا تناوب بين صفتي الراس الطويل والراس المريض . وقد فسر هذا التناوب بحدوث هجرات متتالية من اصحاب الراس الطويل واصحاب الراس المريض ، كان بعضها يحل محل البعض الآخر . ولكن هذا ليس ضروريا . . ففي بولندا ما بين جبال التربات والبحر البلطي ، وفي اقليم يمتاز بالاستقرار والاستقرار الانتواوجي ـ ارتفعت النسبة الراسية من ٧٤ الى ٨٤ منك عام . ١٣٠ م ، الي خلال ثلاثين جيلا . وقد بين ت . بيليكي و ز . ويلون أن هذا التغير يرجع الى وجود ميزة انتفائية أو انتخابية للنسبة الراسية التي تقع بين ٥٠ . ٨ ـ الي وجود ميزة انتفائية أو انتخابية للنسبة الراسية التي تقع بين ٥٠ . ٨ ـ لهم من الاخوة والأخوات أكثر مما الأشخاص الأعرض راسا ، وأن هؤلاء لاخير بن لهم أيضا أخوة وأخوات أكثر من الأنشخاص أصحاب الراس الطويل ، الأخير بن لهم أيضا أخوة وأخوات أكثر من الأنشخاص أصحاب الراس الطويل ، المراس ملي المراض على الراس الطويل ، ولكن الذا يفضل الانتخاب الطبيعي في بولندا الراس المراض على الراس الطويل ، المراض على الراس الطويل ، فهذا ما لا نعر في . .

Coon: The Mountains of Giants, PMP, vol. 23, No. 3 (1950).

T. Biclicki and Z. Welon: "The Operations of Natural Selections on Human Head Form in an East European Population" Homo vol. 15 No. 2 (1964), pp. 22-30.

ولم يلحق شكل الوجه بشكل الراس في وسط اوروبا ، فشكل الوجه على قدر ما نعلم ــ لم يتعبر ، و فلأوربيون عامة وجود معتدلة الطول ، معندلة انضيق ، في حين أن لهم أشكال أنوف عدة ، والوجه المسطح أندر ما يكون بينهم ، بالنسبة لبقية سكان العالم ، وتوجد وجود عريضة ، وأنوف مقعرة ذاب ارابة منخفضة في كثير من المجموعات السكانيه في أوروبا ، ولكنها أكثر شبوعا في شرق أوروبا عنها في حوض البحر المتوسط ، وفي الاجزاء الأبرد والاكثر مطرا ، منها في الأجزاء الأجف والادفا ، وقد يعزى وجود الانف المعر ذي الأرنبة المنخفضة في الأجزاء الأبرد من أوروبا كاستجابة للمناخ ، أو لمدم وجود انتخاب طبيعي ، أكثر من أن يعزى إلى اختلاف باكولانين ، رغم أن هذا الاحتمال الأخبر لم يستنبعد ، وستجد علاقة أقوى بين شكل الأنف والمناخ عندما ندرس بلاد المرب ،

الؤثرات الزنجانية في أوروبا

كتب الكثير عن تأثير التسلل الزنجاني الى حوض البحر المتوسط ، وعن تغلفل الورثات المفولانية في وسط أوروبا وشرفها ، وهذان أمران مغدالي فبهما ، والواقع أن المكس هو الصحيح ، فالأوروبيون وسكان غرب آسيا هم الذين تغلفاوا أكثر بكثير في افريقيا وشرق آسيا .

وقد احتل المفاربة - اى العرب والبربر - جزءا كبيرا من اسبانيا والبرتغال أكثر ، من سبعة قرون ، كما احتل العرب صقلبة فرة من الزمن ، وكل من العرب والبربر قوقازانى ، ولكنهم جلبوا عددا من الرقيق الزنجى معهم . وكان للرومان ابضا عبيد من الزنوج ، كما ادخل البرتغاليون اليد العاملة الزنجية وعمال الأرض الزنوج بعد خروج المفاربة من بلادهم . ولا ريب من وجود عنصر زنجى فى اقطار البحر المتوسط ، بل فى اقطار البحر الاسود . والا فكيف نفسر وجود الخلبة المنجلية sickle-cell فى اليونان وايطالبا أو صفة ريوس Rh الافريقية فى مورثات شرق أوروبا ؟ ولكن هذا الورث لا يظهر بشكل ملحوظ فى معظم فصائل الدم الأوروبية . كما لا تظهر الصفات الافريقية فى ملامح الأوروبيين .

ااؤثرات المفولانية في أوروبا

من الممكن تعرف عدد من الشعوب ذات اصول ترجع الى شرق أوروبا وشرقبا منذ الألف الأخير لا تزال تعبش فى أوروبا بوصفها وحدات اثنواوجبة (شعوبية) متمبرة . وهى تمناز بلغة خاصة ، أو دين خاص ، أو غيرهما من الممبرات الثقافية . وتشمل هذه الشعوب بصفة خاصة القلمق البوذيين

الذبن لا يختلفون جسمانيا عن اقربائهم في منفوليا ، وهناك ابضا جمساعات عديدة من التنار المسلمين وهم اتراك يتحدثون الحات بركية .

ولكن هناك غزاف آخرين خرجوا من آسيا ، مثل : الهون والآقار ، اسهموا في الورثات الاوروبية ، دون أن يتركوا أي أثر يمكن ممرفته نفافيا أو الهويا . وهذاك كثير من الجبانات عثر عليها في هنغاريا تحتوى على هماكل عظمية للهون والآقار واتباعهم ، وقد درست جماجم هذه الهيكاكل (۱) ، ووجد أنها لجيش غير متجانس ، كان يجمع بين صفوفه مغولانيين من شرق آسسا ، وترك وقوفازانيين ، وأن هؤلاء أقل تأتيرا من الهنغاريين الحالبين من المجر ، اللذين وصلوا اليها في أوائل القرن الماشر الميلادى .

وقد ارجع ب،ب. كانديللا _ منذ اكثر من عشرين سسنة _ ارتفاع فصيلة الدم ب النسبى فى شرق اوروبا الى سرب الورثات المغولانية من آسيا بين القرنين الخامس والخامس عشر الميلاديين (٢) ، وعندما كتب كاندبللا هذا ، لم تكن الملاقات بين فصائل الدوم ا ب و معروفة ، كما لم يكن معروفا انمخاب المورتات لمقاومة الأمراض ، ولا هبوط نسبة فصيلة الدم ب في سيبيريا ،

ما يسمى بسلالة اورال الفرعية

لم يكن هناك سوى القلبل جدا من المغولانيين بان كانوا قد وجدوا ب في شرق أوروبا قبل غزو الهون والاتراك والمغول . غير أنه كان يسكن جانبى جبال الاورال شعب أطلق عليه الانثروبولوجبون الروس أسم « سلالة الاورال الفرعية » . ولا تزال هذه السلالة الفرعية موجودة ممثلة بالاوسستياك والفوجول والشعوب المتحدثة بالفنية أوجرية في أقليم فولجا كاما . وطبقا لليفين ، بمبل شمر هذه الجماعات الى أن يكون مستقيما ناعما ، ولون بشرتهم فاتح ، وبهم نسبة مرتفعة من العيون الفاتحة أو الملونة ، وقليل من

Coon: The Races of Europe, pp. 226 - 36.

⁽١) شرح هذا الموضوع باستغاصة ف كتاب

P.B. Candella: "The Introduction of Blood Group B into Europe", (Y) HB, Vol. 14, No. 3 (1942), pp. 413-44.

نفية العين ، ولهم لحى كثة الى حد ما ، ووجوه قصيرة نسبيا ، وعريضة ألى حد ما ، وأنو ف مقعرة أو مدببة الطرف ، وشفاه رفيقة ورؤوس متوسطة متوسط نسبتها ٧٩ ــ ، ٨ ، ومن رأى ليفين أن هذه الشموب تمثل حلقة وسطى ببن المفولانيين والاوروبوانيين ترجع الى عهدد الاستقرار في غابات غرب سيبيريا (١) . ولكن العنصر الاوروبي القديم فيهم ارجح من العنصر الاسيوى الشرقي من ناحيني الصفات الجسمانية وفعائل الذم ، ولا شك أن هذه التركيبة الاورالية قد لعبت دورا في تكوين الهنفاريين والاسقونيين والفر الحاليين ، الذين استوعبوا سكانا آخرين في أثناء رحلتهم نحو الغرب.

الماسك واالاب

ذكرنا في الفصل الأول تصنيف بويد للسلالات البشرية على اساس توزيع نصائل الدم ، وقاء وجد بويد تناقضا كبيرا في فصائل الدم بين الباسك واللاب ، فكل منهما على طرف نقيض من الآخر ، في حيين يتوزع بقيدة الإوروبيين في النطاق الأوسط ، ويمتاز الباسك بوجود نسبة كبيرة من فصيلة الدم ريسوس Rh السلبية ، وبانخفاض نسبة فصيله الدم ب ، على حين يمتاز اللاب بارتفاع نسبة فصيله الدم ا ولا سيما الا ، وهي شسكل أوروبي أساسا كما أن بهم نسبة متوسطة من فصيلة الدم ب .

اما عن الباسك فهم ليسوا ممبزيل جسمانها ، بل ان باسك استبانيا يختلفون في النسبة الراسبة على باسك فرنسا (٢) ، وهم ليسوا الأوروبيين الوحيدين الله نظهر فيهم نسبة مرتفعة من فصيلة الدمريسوس السابية ، كما تنخفض نسبة فصيلة الدم ب في سكان فرنسا كما اظهر بحث حديث (٢) ، فالناسك اذن لا يتميزون بتركيز شديد في صفاف وراثية معينة

M.G. Levin: "The Anthropological Types of Siberia", in M.G. Levin (1) and L.P. Popatov, eds. The Peoples of Siberia, translated by S.P. Duna (Chicago; University of Chicago Press; 1964), pp. 99-104.

P. Marquer: "Contribution a l'Etude Anthropologique du Peuple Basque (7) et an Problème des ses Origines Raciales", BMSA, Vol. 4, No. 1, 9th series (1963), pp. 1 — 240.

H.V. Vallols and P. Marquer: "La Repartition en France des Groupes angiuns A B O", BMSA, Vol. 6, No. 1 (1964) pp. 1-200.

كما كان يقال ، حمّا ان الباسك شعب متقوقع ثقافيا وبتحدثون لغة غريبة ؛ وهاتان صفتان اجتذبتا الانتباه نحوهم مما عساه أن يقلل من تدفق الورثات اليهم من جبرانهم .

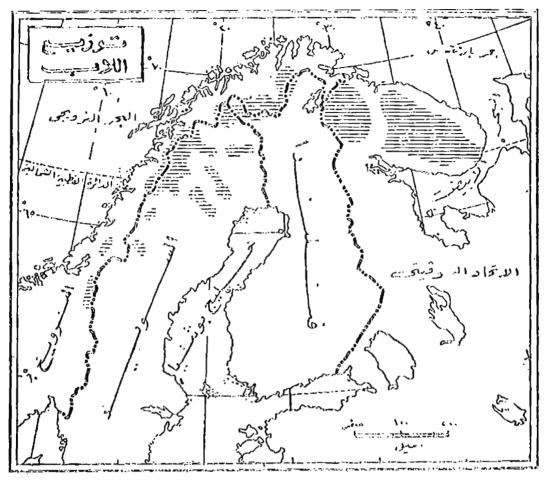
ويعيش الباسك على شواطىء خليع بسكاى ، وعلى ضفاف البرانس الفريبة منذ عهد سحيق ، بقدر ما يستطيع أن يصل اليه علمنا ، أما اللاب فهم حديثو عهد بموطنهم الحالى (١) ، وقد كان أول من سكن هذه الاصقاع الباردة شموب المصر الحجرى المتوسط وكانوا يصنمون آلات حجرية تشبه ما وجد في الدنمارك والسويد ، ولم يكن في استطاعة أحد أن يسبقهم الى هذا الوطن ، بسبب عطاءات الجليد التي كانت تغطيه ، وتبع تلك الثقافة الحجرية التوسطة ثقافة المصر الحجرى الحديث التي كانت تستخدم آلات من الاردواز ، ثم ارتاد هذه الأصقاع البحارة النرويجيون في عصر الحديد خلال القرون الميلادية الأولى ، وبعد عام ، ،) م ، استقر هؤلاء الرواد في السواحل ، ولكمهم لم يتوغلوا الى وطن اللاب أو الفن الحاليين ، حيث المناخ الشارى .

ولم يعشر على أى هياكل عظمية ترجع الى العصر الحجرى المتوسط أو الحنجرى المتوسط أو الحنجرى الحديث . ولا تدل بقايا شسعوب عصر الحديد على وجود أى اختلاط . . ولا نعلم بيقين متى وصل اللاب ، ولكن لادليل على هل كانوا هناك قسل عام . . ٢ م ، كما لا نفهم ما أن كانوا قد امتصوا أى سكان سابقين لهم ، أى سكان سابقين للنرويجيين ، ولكنهم في القرون الحديثة كانوا يختلطون بكل من النرويجيين والفن .

و قد حاول عدد من الاخصائيين تصنيف اللاب سلاليا ، ولكنهم وصلوا الى نتائج متمارضة (٢) . وقد ادى الى التخبط في تصنيفهم وجود بعض

T. Sjövod, The Iron Age Settlement of Arctic Norway (Tromsö, Oslo; Norweglan University Press, 1964).

R.T. Anderson: "Lapp. Racial Classifications as Scientific Myths", APUA, Vol. 21, No. 1 (1962), pp 15 = 31.



(خریطة رقم ۱۲)

الصفات المحلية التي لا تتفق مع نسبق التصنيف العام ، وهم كما توحي لغتدم وأصلهم السلالي بشبهون الشعوب الأورالية المتحدية بالأوجرية في طول الفامة ، وشكل الوجه ، ونسيم الشعر ، رنمو اللحية ، ولون البشرة العام الأسمر ، وأفل من نصفهم بتصفون بالشعر الاسمود ولون العمين الاسود ، وأكثر من نصفهم ، يتراوح لون الشعر لديهم من الأشقر الأشهب الى العيون الفاتحة (١) ، ولكن اللاب بختلفون اختلافا واضحا عن الاوستياك

R.R. Gjessing: Die Kautokeinolappen (Oslo: ISKF, 1934) (1)

في شكل الرأس ، فقمة الراس عندهم مستطيلة ، وعريضة ، ومنخفضة . أما قمة رأس الأوستباك فأضيق و'كثر ارتفاعا (١) .

ان قمة رأس اللاب تميل الى أن تكون مفلطحة ، أى أنه أذا وضمت جمجمة فوق سطح فى وضع مقاوب ، فأنها لا تتدحرج (٢) ، وربما فسر هذا بطريقة وضع الأطعال فى مهودهم ، فهذه الهود تصنع من تجويف شحرة مقعر ، مع وضع أوح من الخشب وراء رأس الرضيع (٢) ، وقد يفسر همذا بعلطحة قمة رأس اللاب ، وليس مؤخرتها كما هى الحال عند الالبانيين وشعرب البلقان الأخرى ، وتيجان أسنان اللاب صغيرة جدا بمقارنهسا بتيجان أسنان الهنغاريين أو البوشمن ، ولكن هذه النيجان مرتفعة وجدورها طويلة ودقيقة ومدببة ، كما أن القواطع والأنياب كبيرة نسبها وطويلة أذا قورنت بالأبياب الأمامية والأنياب ، والناب الثالث هو أصغر الإنياب الثلاثة لديهم (٤) ،

ودات دراسة المظام الطويلة على أن نسبة عظمة العضد الى عظمـــة الدراع عادية عند الأوروبيين ، الا أن عظمة الساق وعظمة الفخد قصبرتان نسبيا ، كما هى الحال عند الشعوب القطبية الأخرى وعند اليابانيين (٥) . اكثر من هذا فأن اللاب يتصنون بعيب خلقى معين ، وهو تزحزح قمة عظمة الفخد ، ولا سيما عند النساء . ويفسر هذا بوجود زاوية عند المحام هذه المظمة مع عظمة الحوض ، وبضحالة التجويف الحقى

en va komensoranske emple (estato mos 12 s

Selmer — Olsen : ep. 641.

Schreiner, op. cit. (0)

K.E. Schrener: Zur Osteologie der Lappen., 2 Vols. (Oslo, ISKF; (1935) P. Liptak: "Materiali Po Kramiologii Khantov, AEASH, Vol. 1, Nos. 1 — 4 (1950), pp. 197-230.

R. Selmer - O'sen : An Odontometrical Study on the Norwegian Lapps (Oslo : SNVA; 1949), No. 3.

B. Collinder: The Lapps (Princeton: Princeton University Press, 1949) (Y) pp. 67-8.

وحدهم ، بل سكان الحافة الاطلنطية لغرب أوروبا الهامشيين . الصفات الماللية الرئيسية للأوروبيين العصاليين والنسمة الراسية .. فالأولى تتأثر بالضوء ، والثانية بالحراره ، والثالث B. Getz: The Hip Joint in Lapps and Its Bearing on the Problem of $oldsymbol{_{(1)}}$ Congenital Dislocation, AOSS, No. 18 (1955). The rim anomaly has an incience of 20 percent, as revealed by X-ray. There is a 5 percent incidenc of ctual dislocation resulting from it.

أن نضر رب صفيحا بشكل مؤقت عن ثلاثة متغيرات : أون البشرة ٤ وطول القام

الزراعة ، بما في ذلك أجداد اللاب ، أما الطرف الآخر فلا يشمل الباسك

الخلاصة هي أن اللاب ينحدرون من أصول أورالية عادية ، مختلطة

بالنزر بجيبين 4 والفن وربما بسكان الشيمال الأقصى القدماء 4 وانهم متأثرون

الخاصة بهم ، ثم التزاوج الداخلي فيما بينهم ، أما عن فصائل الدم عندهم

فهم لا يختلفون ــ على قدر علمنا ، كثيرًا عن الأوستيال ، ولكننا لسنا متأكدين

من ذلك , فعصيلة الدم ! عند الأوستباك تحال بعد الى ا ، ١١ ، ١١ ، ٢ (٢) . ونحن

لا يدهشنا قعل أذا اكتشفنا أن اللاب يختلفون كثيرًا عن شعوب الأورال ،

الأوروبية على طرف نفيض ما يستقطبه الباسك بالمعنى الحرفي للكلمة ورغم

والمتيحة لهذا كله أن الأدلة كلها لا تؤيد استقطاب اللاب لبعض الصفات

وذلك على ضوء ما يعرف عن تاريخهم وتجاربهم .

علينا أن نبدأ أولا .. ونحن بصدد تحليل الأوروبيين كوحدة سالالية .

هذا فهذا التناقض موجود . وهذا لا ينطبق على اللاب وحدهم ، بل على الشموب التي كان أسلافها بميشون في غابات سفوح الأورال قبل بدء عصر

Mcurant : "Gruppi Krovi Narodov Sovernoi Evropi i Azil," TMOIP, , ol. 14 (1964) pp. 46-53.

1..

بالتشكيل الانساني ، او بسبب عامل آخر غير معروف ، او بسببهما مما . اما فيما عدا ذلك ، فهى قارة تسكنها شعوب مشابهة في معظم الأوجه ، واكنهم يصنفون في تلانة فطاعات لا يفصل احداها عن الآخرى حدود واضحة.

يغلهر في شدمال القارة وشدمالها الشرقي ، اى في الاقاليم التى لم تعمر الا بعد انسحاب الجليد ، ميل بحو البنية الربعة المتلئة ، والوجه العريض نسبيا والفك الغائر والانف المستقدم أو المقعر ، أما في الغرب ، وعلى المحدود الشدمالية لاراضى البحر المتوسط ، وفي البلقان ، فاننا لا نزال نجد البنيسة القرية ، والوجوه أطول ، والانوف أكثر استفامة محدبة ، وشعر الوجه والجسم أكثر غزارة ، أما في أقصى الجنوب ، أى في أسبانيا والبرتغال وجزر البحر المتوسط من البليار حتى كريت ، فأن بنية الجسم أكثر نحافة ، والوجه أكثر طولا ، والتقاطيع أكتر حدة ، والأنف أقنى ، والفك أكثر دقة ، وشعر الوجه والحسم أقل كثافة مما هو موجود في النطاق الأوسط .

واناخذ هذا الاطار الهام ونفحصه على ضوء لون البشرة وطول القامة وشكل الرأس ، عندئذ ستظهر لنا سلالات أوروبا ، كما حددها المصنفون التغليدبون أيام النصنيف الورفولوجي البسبط: السالالة الشامالية ، والسلالة الالبية ، والسلالة الدينارية ، وسلالة البحر المتوسط ، وغيرها ، ثم لنأخذ هذه الصورة الجديدة ونضف البها عنصرا جديدا ، وهو قصسائل الدم ، ثم يضاف أخيرا قطبا بويد ، مما يعطى الصورة بعدا جديدا .

وهناك الآن ما يبرر تعرفنا « سلالات » اوروبا ، من حيث كونها نمطا في الجفرافيا البشرية ، ومن ناحيه الناريخ ، فهناك حدود ، واضحة لها في الشيمال والغرب والجنوب ، حيث نظل شواطيء أوروبا على بحارها ، أما الطرف الشرقى غهو متصل باليابس الاسيوى ، وليست أوروبا سيسوى النصف الغربي لأرض يابسة كبرى ، وعلينا الآن أن نعبر بحر أيجه وندور حول شواطيء البجرد الأسود .

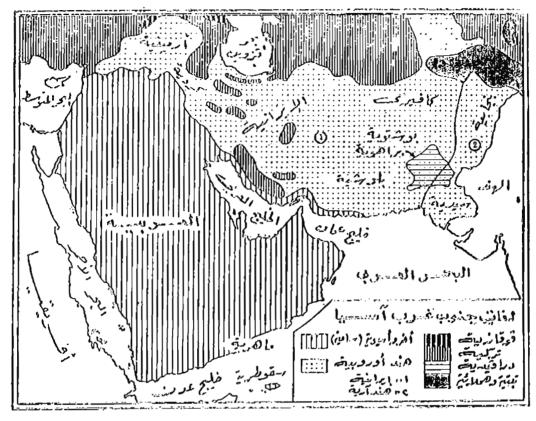
شموب غرب آسيا الحاليون

رغم أن الانشروبولوجيين الطبيعيين لم يدرسوا سعوب غرب اسسيا

بتفصيل دقيق كما درسوا شموب أوروبا ، فانهم جمعوا وحققوا من العلومات الأساسية ما يمكنهم من رسم تصور عام لها . ومن التعميمات التى وصلوا اليها أن غرب آسيا مثل أوروبا بنقسم إلى نطاقات عديدة تتخذ شكلا أفقيا عاما . ففى أقصى الشمال تحتل الشموب المحدثة بالأوجرية والقادمة من غرب الأورال حوض نهر أوب . وقد سبق لنا وصفهم . وهم شمال شرق أوروبيون أساسا ، ولكنهم يتدرجون إلى قبائل سببيريا الشمالية ، وهذه تتتسبب صفات مغولانية تزداد وضوحا كلما أتجهنا نعو الشرق حتى بحر برنج والحيط الهادى . جنوب هذا النطاق من مستنقعات وغابات سيبيريا النربية يوجد نطاق من الأرض الصالحة للزراعة التى يحلها الستوطنون بالروس فى الوقت الحاضر ، والى الجنوب منه تمتد سلسلة من الصحارى ، ألروس فى الوقت الحاضر ، والى الجنوب منه تمتد سلسلة من الص الحشائش والواحات بين الصحارى والحافة الجبلية التى تنتهى بسلاسل جبال وسط آسيا ، ويعيش فوق هذا الشريط ، وفى هذه الواحات ، وعلى سفوح الحافة الجبلية سكان من أسل مغولانى جزئبا ، اذ كانوا من قبل قو فازانبين صرفا ، قبل أن تجتاحهم جحافل الاتراك والمغول

اما في مرتفعات غرب آسبا بغربي هذا النطاق ، من بحر ايجه الى باكستان ، ثم جنوبا الى الحبط الهندى ، بما في ذلك القوفاز ، فكل شعوبها فوقازانيون ويشبهون أساسا سكان أوروبا من البونان الى فرنسها ، ولا يستثنى من ذلك الا جيوب مغولانية قلبلة ، مثل الحضرة والشحر الماق في وسط أفغانستان الغربي وشمال شرقي أيران .

اما شبه جزيرة العرب وحافتها الصحراوية الشمالية ، فتسكنها سلالة البحر المتوسط ، مثل سكان حافات جنوب اوروبا ، ولكنهم هنا يسكنون اقليما اكبر وأكثر وحدة ، ويسكن الزنجانيون والزنوج على الساحل الجنوبى لشبه الجزيره وسط العرب ، وبعضهم جاء نتيجة بجارة الرقبق ، والآخر كان اقدم مقاما بهذا الكان ، بل أنه يمكن العثور على بقايا استرالانية قديمة .



(خريطة رقم ٧)

لفات جنوب غربي آسيا

سكان مرتفعات غرب آسيا (١)

سنصف سكان مرتفعات غرب آسيا أولا ، لأنهم أكثر شموب النطاقة عددا ، وأكثرهم شبها بالأوروبيين ، ولا يوجد في هذا النطاق الجغرافي أي افليم من أقاليم الشقرة يمكن مقارنته بشمال أوروبا ، وليس هذا بمستغرب، حيث أنه لا يوجد هنا أي أقليم يغطيه السحاب الثفيل والطر الغزير فترة طوبلة من العام .

Turks of Turkey. Hertzberg et al.: op. cit, Mlle Afet: (1)
'Recherches Anthropologiques sur 59,728 Turcs des Deux Sexes", ASAG,
Vol. 9 (1941), pp. 70-192.

ARMENTANS. Seltzer: The Racial Characteristics of Syrians and Armenians, PMP, Vol. 13, No. 3 (1936). R. Kherumian: Les Armeniens (Paris: Librairie Orientaliste Paul Geuthner; 1943). =

ويمتار معظم سكان مرتفعات غرب آسيا بلون البشرة الأبيض الضارب الى السمرة ، والأسمر الفاتح ، والشعر الأسود أو البسى الغامق ، ورغم أن لون العين البنى هو السائد فى كل مكان ، الا أن هنساك نسبة من العيون الفاتحــة لا تقل عن ٢٥٪ فى أى مكان ، وأجسلامهم حامهم حامقارنتهم بمعظم الأوربيين مد كثيفه الشعر ، ولحناهم غزيرة و ولا سبما بين معظم الأرميين ، كما يمتازون بشعر الحواجب الكث ، وشهده الرأس مستقيم ، و مموح ، واحيانا يتموح شعر اللحية .

وتتراوح البنية من النحافة الى الامتلاء . وهى الى الامتلاء اقرب . ويكونطول الراس والرقبة والجذع معا ٥٢٪ من طول القامة ، كما هو بين معظم الأوربيين . اما طول الفامة فليس متفسماوتا ، فهى تصل الى ١٦٦ سمنتيمترا ، أو ه اقسدام و ه بوصات . ويتفاوت المتوسسط بين بوصتين بالزيادة أو النقصان ، اما الوجه فهو عامة ذو خطوط متوازية ، بجبهة وفك عريضين نسبيا بمقارنته بطول خط منتصف الوجه . وقلما توجد صفة الفك البارز بينهم . والأنف مستقيم أو معقوف ، والأخير أكثر شسيوعا ، ولكن

THE PEOPLES OF THE CAUCASUS AND TRANSCAU-CASIA. R. von Erckert: Antropologicheskaiia izmereniia nekotorykh Kavkazakh narodov, IKO, Vols. 7-8 (1882-1883); "Kopfmessungen Kaukasischer Volker", AFA, Vol. 18 (1889), pp. 263-81, 297-335; Vol. 19 (1890), pp. 55-84, 211-29, 331-56. Field: Contributions to the Anthropology of the Caucasus, PMP, Vol. No. I (1952). V.V. Bunak, G.F. Debetz, and M.G. Levin, eds,: Contributions to the Physical Anthropology of the Soviet Union, RTS-PM, Vol. 1, No. 2 (1960). M.G. Abdushelishvili: Antropologiia Drevnevo i Sovremennevo Naseleniia Gruzii, IEM-ANG (1964).

IRAN AND AFGHANISTAN. Field: Contributions to the Anthropology of Iran, FMAS, Vol. 29, No. 1 (1939), Pub. 458; "Mounitain Peoples of Iraq and Iran", AJPA, Vol. 9, No. 4 (1951), pp. 1-3. "The Anthropology of Iraq. Part II, No. 2. Kurdistan and Part II No. 3 Conclusions, PMP. Vol. 46, No. 2 & 3 (1952). An Anthropological Reconnaissance in West Pakistan, 1955, PMP. Vol. 52 (1959). B.S. Guha: Racial Affinities of the Peoples of India, Part A of Census of India, 1931, Vol. 1, Part 3 (for Pathans and Nuristants). G.T. Bowles's unpublished date on 168 Pashto-speakers.

اما عن الببليوغرافيا الخاصة بالتركمان والتاجيك والازبك فتوجد في القسم النالي من الكتاب ، وسنذكر أيضا نتائج مقابيس قام بها كون في أيران وافغانستان .

جرءا من هذا يرجع الى فلطحــــة مؤخرة الراس نتيجة لوضع الرضــــيع في المـــد ١١) .

ويتفير شكل الرأس بسبب عادات المهد في الأجزاء الفربية من هاا الاقليم ، ولا سيما في تركيا ، وشمال غرب سوريا ولبنان ، وارمينيا ، والفوقاز ، وكوردستان ، وبين التاجيك ، والأطفال اللبنانيين والأرمن الذين يمتازون بعرض الرأس الشديد ، في حين أن أطفال اللبنانيين والأرمن الذين يولدون في الولايات المتحدة يمتازون بالرأس المتوسط (٢) ، لأنهم لا يخضعون لنفس عادات المهد السلمائدة في وطنهم الأصلى ، ومن بين هؤلاء أصحاب الرأس المريض، شعوب مثل : الأوسيت Ossetes ، والجورجيين (٢) ، الما الذين لا يخضعون اعادات المهد فرءوسهم طويلة أو متوسطة ، وبيدو مع التعمق في المحث أن نسبة الرأس العريض الورنة في مرتفعات غرب آسيا أقل منها في أورونا ،

وتبدو بعض الظاهرات الخلاسية في صفة لون البشرة ، وأشد المناطق بياض بشرة هي سواحل بحر ايجه في تركيا ، وأكثرها سحرة على الخليج المربي ، ولا سيما في بلوخسنان ، كما يزداد لون العين سمرة من الفرب الى الشرق ، وتتراوح نسبه العيون المخلطة والفاتحة من ٨٥٪ بين سكان غرب تركيا ، و م ٨٠ - ٧٠٪ بين سكان القوقاز الى ٣٥٪ بين الصحيادين ، وهم فرس يسكنون مستنقعات نهر هلمند الاسحيل ، وهي ١٥٪ بين الباتان قرس يسكنون مستنقعات نهر هلمند الاسحيال ، وبنحدد الباوخ من قبائل فارسبة نقلت في القرن التاسع اليلادي من شمال غرب الى جنوب قبائل فارسبة نقلت في القرن التاسع اليلادي من شمال غرب الى جنوب شرق ابران ، وأخضع البلوخ في وطنهم الجديد سكان الافليم القدماء من البراهيوي المراهدوي المنوا أن المنوعوا قاهريهم ،

وبسكن فى أشد المناطق الجبلية وعورة ، فى شمال شرق افغانسستان ، شعب تخلف ثقافيا ، كان يسمى بالكفرة ويسدون الآن بالنورسستانيين ، وكانوا يمارسون طقوسا ديمية قديمة ترجع الى وثنية الهندود الأوروبيين

 ⁽۱) سكان الجبال الالبانيون أصحاب الرءوس المشوعة تسود بينهم الانوف العقوفة بنسبة ۱۹ ٪ عما هي عند أصحاب الرءوس غير المشوعة

J.F. Ewing: Hyperbrachacephaly as Influenced by Cultural Conditioning, PMP. Vol. 23, No. 2 (1950).

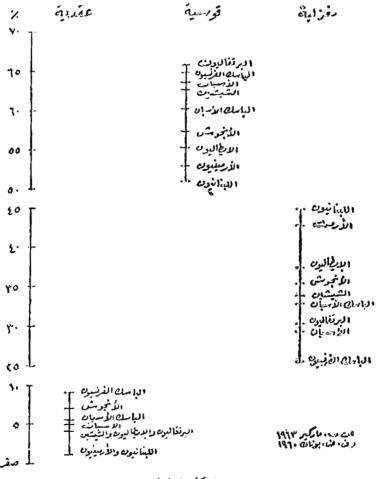
Field: Contributions to the Anthropology of the Soviet Union. (4)

⁽١) مقاييان لم تنشر عن الاكراد الشيقاق . Coon.

حتى التسمينبات من القرن الماضى ، ثم أجبرتهم الحكومة الأففانيدية على اعتناق الاسلام ، ولا يزالون فى قمم جبالهم المنعزلة التى يلفها الضباب ، يحتفظون بقدر كبير من الشقرة ، الا أننا لم نحدد بمد نسبة هذه الشقرة .

مقارنة بين سكان غرب آسيا وغرب أوروبا

تبين دراسات فصائل الدم ان معظم سكان غرب آسيا الجبليين يماثلون النمط الأوروبي . أي أن نسبة فصيلة الدم ابينهم أعلى من نسبة فصيلة الدم ب ، كما توجد أيضا فصيلة الدم ٢١ ، ١١ ولا تنخفض نسبة الفحميلة أو ب الى نسبتهما بين الباسك الا بين القبائل البعيدة التي تسكن القوقاز . كما أن أنماط بصمات الأصابع بين القوقاز الجبليين تدخل في نطاق أنماطها بين



شكل (١) بصمات الأصابع عند الباسك والقو قازيين

عدد كبير من الباسك (١) . و فيما عدا فاطحة الراس المصطنعة التي يمار سها اهل القوقاز ٤ فانه لا يوجد فرق بذكر بينهم وبين الباسك الا أن شمر الباسك افل خشونة (٢) .

وكل من القوقاز والباسك .. سواء كانت هناك قرابة بين لفتيهم أو لم توجد - هامشمون ، ولا تحل مشكله أصل الباسك حلا كاملا ما يبدو عليهم من تشابه في الصفاف الجسمانية مع القوقاز ، ولكنها تؤكد فقط الاستمرار السملالي بين سكان مرتفعات غرب آسيا وبين نظائرهم من سكان مرتفعات غرب آسيا وبين نظائرهم من سكان مرتفعات العصورات الوروبا من اليونان حتى المحيط الأطلطي ،

بل أن الأتراك الذين امتحست شعوب أسيا الصغرى السابقة أسلافهم العثمانيين لا يمكن في الحقيقة تمييزهم عن اليونانيين في كل الصغات التي ام تتدخل فيها عادات الهد التي لا يتبعها معظم اليونانيين (٢). وفيما عدا ذلك فالفرق الوحيد بينهم هو أن معظم الأتراك أقل سيمنة من اليونانيين كووجوههم أكبر قليلاً ويشبه أتراك الأناضيول في هيذه الصغات أقاربهم التركمان الذين يقتربون أكثر من وطنهم التركي .

سكان التنخوم الشمالية

تشمل هذه المنطقة الجمهوريات السوفيتية الآتبة : تركمانسيستان وازبكستان وناجيكستان ، وجزء من أفغانستان يقع بين الضفاف الجنوبية نمور أوكسس والسفوح الشمالية اجبسال هندوكوش . هلذا هو أقليم طوران القديم ، الذي سكنته شموب فارسية منذ عهد بعيد ، وكانت حتى

Murquer., "Contribution a'l'Etude du Peuple Basque et au Problème (1) de ses Origines Raciales", BMSA, Vol. 4. No. 1. (1964), pp. 1-240. V.V. Bunak": "Anthropological Composition of the Population of the Coucasus", in Bunak, G.F. Debalz and M.G. Levin: Contributions to the Physical Anthropology of the Soviet Union, RTS-PM, Vol. 1. No. 2 (1960), pp 1-23.

Figure 1, "Dermatoglyphics of Basques and Cauasians," from Marquer: Contributions à l'Etude du Peuple Basque et au Problème de ses Origines Raciales, P. 205.

⁽٣) قام H.T.R. Herizberg وزملاؤه بعمل ٢١٢ قياد.ا على ٩١٥ تركيا ، ١٠٨١ يونانيا و ١٠٨١ ايطاليا ، وكليم ذكور من قوات حلف الاطلنطى ، ووجد أن الفروق بين الاتراك واليونانيين لا نمود الى اختلافات سلالية بقدر ما نمود الى اختلافات الممل ، فالطبارون .. سراء اكانوا تلاميد أم عاملين ب انقل وزنا وأطول من اللين يخدمون المطارات الارضية والجنود ، فينا عامل الانتخاب الاجتماعي والفذائي يظهر أثره ، هرتربرج وآخرون ، سبق ذكره .

وقت قريب احد مراكز الثقافة الاسلامية ، وهى بلاد آهاة بالسكان زاخرة بالحركة ؛ بلاد الواحات المتناثرة وسط الصحراء والحشيائي والقسرى الجبلية ، ويسكنها الآن عدة شعوب ؛ بعضها يتحدث الفارسية وبمضها يتحدث التركية ؛ بعضها بدوى وبعضها على يسكنها تجار الحضر وحرفوه ، والسلمون السنة والتسيعة وقليل من العرب واليهود ، الا أن النجماعات الرئيسية فيه هى : التاجيك ، والسرت ، والأوزبك ، والتركمان ، أما التاجيك فهم سنبون يتحدثون الفارسية يسكنون جمهورية سوفينيسة تعرف باسمهم ، كما يسكنون تخومها الافغانية ، بل ويتعدون جبال نيان شان الى الصين ، والسرت زراع واحات ومدن من أصل فارسى يتحدثون الآن التركية ، والأزبك يتحدثون التركية ويعملون بزراعة المرتفعات ويعيشون التركية ، والأزبك يتحدثون التركية ويعملون بزراعة المرتفعات ويعيشون الشاطىء الشرقى لبحر فروين حتى أزبكستان ، وينتشرون في انحاء متعدده اخرى ، كما في المراق وعلى سفوح القوقاز ، ونحن في استطاعتنا سم بغضل الدراسية التفصيلية التى قام بها الانثروبولوجيون الروس بوصف مهيزاتهم الانثروبولوجية (۱) ،

والناجيك هم الممثلون الشماليون لجماعة مرتفعيسات غرب آسيا ، رؤوسهم شوهنها عادات الهد ، ولون البشرة اسمر ، وتصل نسبة العيون الفاتحة والمختلطة نحو ٥٤٪ ، وهم ليسوا شعرانيين (كثيرى الشعر) مثل معظم سكان غرب آسيا ، بل هم في هذا يشبهون الأوروبيين ، ويظهر في بعض الذين يعيشون في الاتحاد السوفيتي بعض ملامح بدل على اختلاط المفولانيين وتنتشر صفة العين المتحركة في نحو ١١٪ من السكان ، في حين لا يظهر في بعض التاجيك له ولا سيما في أفغانسمان له شيء من هذا ، وان كانت فصائل الدم تدل على اختلاط مغولاني ، أكثر مما يدل عليه ما درس في الاتحاد السوفيتي ، وربما رجع هذا الى تدفق الورثات بين الناجيك الجنوبيين وبين السحفرة جيرانهم المفولانيين ، وهم شيعة يتحدثون الفارسية ،

والسرت أكثر شبها بالتاجيك ، ولكن الأزبك أكثر مغولانية من الاتنين ، مع نسبة أكبر من الأنف القعر ، وشعر أقل في الدقن ، وعبون مختلطة وفانحة

Field: Contributions to the Anthropology of the Soviet Union, SMC, (1) Vol. 110., No. 13 (1948), Pub. 3947. 1. Schwidetzky" Turaniden-Studien," AWLM, No. 9 (1950), pp. 235-291. L.V. Oshanin and V. Ia. Zezenkova: Voprosi Etnogeneza Narodov Srednei Azii V Svete Dannikh Antropologii (Tashkent, IIA-ANUS; 1953).

أقل . وهم مثل التاجيك الأفغان ، بهم نسبة فصيلة الدم ب أكبر من نسبة فصيلة الدم أ .

كذلك التركمان ، فهم خلاسيون من القوقارانين والمفولانين ، ولكن من نوع آخر يرجيع الى الاثر الصحراوى فيهم ، فهم اكثر طلب ولا من معظم الآخرين ، نحاف ، ويتصفون بالراس الطويل بصفه خاصة (۱) ، ولهم وجوه طويلة عربضة بارزة العظام ، وعرض الوجه عند الوجنات اكبر من عرضسه عن الجبهة او الفك ، ولبعضهم منظر جانبى يشبه الصقور ، ولبعضهم الآخر انوف مقعرة مثل انوف المؤل ، وقل من تظهر فيه اثارة من الشقرة ، او غزارة في شعر الجسم ، وشعرهم خشن ، ولحاهم خفيفة متناثرة الشعر ، وتنمى احيانا طويلة ، وهم بعكس الخلاسيين من القوقازانيين والمفولانين لا يظهر عليهم الاثر المفولى فيما يختص بفصائل السلم ، اذ ان فصيلة ب مخفضة لديهم ، فاذا اضفنا لهذا صفات التركمان المبرة فاننا نجسد ان فصيلة الدم هذه ندل على ان أصلهم المفولى كان سيبيريا ، وهذه النتيجة هامة تاريخيا ، لأن الشعوب المتحدثة بالتركيسة التى كانت تغزو اوروبا هامة تاريخيا ، لأن الشعوب المتحدثة بالتركيسة التى كانت تغزو اوروبا ومرتفعات غرب آسيا من وقت الى آخر كانت من نفس اصدول التركمان الحاليين ،

وتضم التركستان الروسية عدة شعوب متحدثة بالتركية ، وهي مغولية اسماسا ، الا في لغاتها ، وسندرسهم في الفصل الخامس ، ومن أهم هده الشعوب القرغيز والقازاق الذين يعيشون على جانبي جبال الطاي ويمتدون من أيران حتى منشوريا ، ولم يكن لهم سوى أدنى أثر حالقارنة بالتركمان والتتار حفى أوروبا أو غرب آسما .

المسرب

صحارى وجبال وواحات جنوب غرب آسسيا وطن لشعب متجانس نسبيا ، من أصل قوقازانى ، من سلالة البحر التوسط النحيفة ، يمكن مقارنته بالأندلسيين والكورسيكين والسردينيين ، وقد كان المرب حتى بعد وفاة الرسول عليه الصلاة والسلام عام ١٣٢٢ م ، مجرد سكان شبه جزيرة العرب الأصليين ، ثم بدأ أتباع النبى ينتشرون في كل أتجاه ، حتى نجحوا في وفت قصير جدا لا يكاد يصدق ، فوصلت جيوشهم الغازية المشرة بالاسلام الى المحيط الأطلنطى ووسط آسيا والمحيط الهادى ،

 ⁽۱) نقد قبل أن هذا الرأس الطويل ننيجة ربط رأس الرئـــيع بلفائف ، وأكن لم يقم الدليل على هذا القول .

المرب المستقرون على حافة الصحراء الشمالية (١)

یسمی کثیر من شعوب غربی آسیا انفسهم عربا (*) . ومنهم : عدرب، فلسطین ، والدروز اللبنانیون ، والعاویون ، فی شسسمال غرب سدوریا ، والعرافیون ، ولا یزال کثیر منهم مسیحبین ، وقلیل ایضا من ینحدث لغدة سامیة آخری ، ولا سیما السریانیة ،

ومهما يكن من أمر لغة أو دين سكان الجبال في سوريا ولبنسان ، فهم امتداد جنوبي غربي لشموب الرتفعات الوسطى الغرب اسسيا ، الذين يشبهونهم في كثير من الصفات ، والعرب الستقرون على حافة الصحراء السورية من دمشق حتى حاب ، وسط في صفاتهم الجسمانية بين سكان الجبال والبدو ، فهم أكثر نحافة من الأولين ، واطول راسا واقل شعرانية ، وافتح لونا في لون الجلد والمين ،

وتضم شمال شرق سوريا وشمالى العراق عربا مستقرين قليلين ، اذ البدو يرعون انعامهام حتى قرى الأكراد والترك والتركمان ، ومعظم العرب المستقرين بحتاون كل السهل الفيضى فى جنوب شرق العراق ، واقليم الأهوار عند رأس الخليج العربى ، والأرض الوازية لساحل ايران ، حيث يزرعون القمح والرز ، ويربون الجاموس ، ويصطادون السمك والطيور البرية فى المستنقمات ، ويحتفظ كثير منهم بعادات البدو الأصيلة النببلة ، ولكنهم جسمانيا افرب الى سكان هذا الاقليم القدماء الذين اخرج الأثريون

W.M. Shanklin and N. Izzeddin: Anthropology of the Near East Female, AJPA, Vol. 22, No. 3 (1937), pp. 381-415 Shanklin: "Anthropometry of Syrian Males", JRAI, Vol. 68 (1938). pp. 379-414. Field: The Anthropology of Iraq, part I, No. 1. The Upper Euphrates, FMAS, Vol. 30, Part 1 No. 1 1940), Pub, 469, Part 1. No. 2 The Lower Euphrates Tigr's Region, FMAS, Vol. 30, Part 1, No. 2 (1949), Pub 631; Part II, No. 1 The Northern Jazira. PMP, Vol. 46 No. 1 (1951), Part II, No.2 Kurdistan; And Part II. No. 3. Conclusions. M.-R Sauter; "Les Races Brachycephales du Proche-Orient, des origines à nos Jours,". ASAG, Vol. II No. I (1945). pp. 68-131; "Recherches Anthropologiques en Palestine méridien ale", ASAG, Vol. 15. No. 2 (1950); Ewing: op. cit.; P.A. Gloor: "Recherches anthropologiques en Palestine meridionale I. Enquête Sur les Arabes (série masculine)". ASAG, Vol. 15, No. 2 (1950), pp. 107-42.

⁽ بعد) نحن نخبنف مع « كون) في قوله هذا ، فيفهرم العربي مفهوم قومي لا سبلالي مثل مفيرم الإبطالي والكاني والفرنسي (الترجم) ،

عظامهم . وهم اكبر أجساما ، واثقل وزنا من البدو ، وأيضا أكثر شهرائية ، وادكن أونا . وهناك قليل تظهر فيهم الصفات الزنجانية ، لا سيما في أون الشمور والبشرة وملامح الوجه ، ولكنهم ينتمون إلى الطائفة الزنجانيسة من الحدادين وغيرهم من الحرفيين ، بل أنهم ممنوعون من الدراوج معها .

عرب المحوراء

ان مقتضيات الحياة الصحراوية ، والرعى وزراعة الواحات الكئيفة والحاجة الى اسميراد الآلات المعدنية خلفت شكلا من اشكال تقسيم العمل ، عبر عنها المجتمع بشكل قانون الفروسية ، كما أوجد نوعا من توازن القوى واعفاء الطوائف الصناعبة من القتال ، بعكس قمة الهسرم الاجتماعي حيث تتربع قبائل البدو الأصابية ، مثل: الروالة ، وشمر (رعاة الابل) ، وينذوي تحت أوائهم وحمايتهم رعاة الغنم ، الذين تقمد بهم أغنامهم عن الوصول الي الراعي البعيدة التي يصل اليها رعاة الابل . نم يأتي سكان القرى من الفلاحين في الواحات ، وفي أسفل القاع يوجد العبيد من الوجهة النظرية ، ولكنهم عمليا يتمتعين بطمأنينة أكثر ، وراحة أكبر ، ونفوذ أوسع ، مما يتمتع بهم سادتهم اللين يخدمونهم .

والتزاوج بين هذه الجماعات قليل . . فاشراف العرب يتزوجون فيما ببنهم ، ويشيع زواج ابناء الأعمام . وهذا النظام يتلاءم تماما مع تقاليد الولاء والحركة وحماية الأتباع ؛ لأنه يقلل عدد الأشخاص الذين يشمر نحوهم البدوى بالولاء والذبن تقع على راسه دماؤهم . وقد أثر (الزواج الداخلى) هذا فى صفات البدو الجسمانية ، الذين تم عمل مقاييس لهم من حدود تركيا حتى الحجاز (۱) ، والذين تتراوح بينهم فصائل الدم المختلفة (۲) .

ويمكن أن نعرف صفات البدوى المهيزة من مقارنتها بصفات سكان مرتفعات غرب آسيا ، فاكل منهم نفس طول القامة ، ولكن المدوى أخف بنية ، وأطول ساقا ، وأضيق صدرا ، وأدق أطرافا ، ورأس البدوى طويل وأصغر من رأس سكان الجبدال ، فيما عدا البلوخ ، ووجوههم أضيق ،

⁽۱) لدينا ١٣ مجموعة من القياسات ، نشر هن ، قبلد سمّا منها ، ونشر شانكلمين خمسا ، ونشر كل من قالوا وسيرياني واحدة .

وانفهم اقنى مستقيم أكثر منه معقوفا . وشعر الجسم لديهم قليل واللحية على مستقيم أقل مستقيم أو بنى غامق السيجه الرأس السود أو بنى غامق السيجه الدق مستقيم أو معوج ايكون حلقات عندما يستعليل . أما أون البشرة الذي تغيربه الشمس بسمرة شديدة ، فهو أبيض ضارب الى السمرة أو بنى ناتج أذا لم يعرض لأشعة الشمس .

اما الصليبة فهم يخدمون البدو ويعم ون لهم مرشدين في دروب الصحراء صيادون او كانوا كذلك مهرة ويصطادون اغزال وبقر الوحش في الصيعة عندما يستقر البدو حول آبارهم ويرى بعض الباحثين انهم بقايا الشعب اللدى كان يسكن الصحراء فبل عصر الزراعة والرعى والذين تتناثر آلاتهم الحجربة فيها وتختلف الصليبة جسمانيا عن البسدو بنفس الطريقة التي يختلف بها البدوى عن المستقرين في الحافة الشمالية للصحراء واوعن اختلاف هؤلاء عن سكان مرتفعات غرب آسيا ولا منون البشرة افتح فايدلا عن الصليبة ووجوههم اصغر واضيق ولا سيما عند الفك وهذا يؤيد النظرية التي انفول انهم بقايا شعوب قديمة من الصبادين وان البدو ترجع أصواهم الى الزراع الدين كانوا يعيشون في مرتفعات البمن والأخذ بحياة البداوة.

اما الفجر فهم قليلون وطارئون على الاقليم ، وليس لدينا مقاييس عن هؤلاء الحدادين الذين يتحركون من مضارب قبيلة الى اخرى دون أن يلحق بهم اذى ، يقومون بحر قمهم ، والشيء الوحيد الذى نعر فه عنهم انهم ليسوا زاوجا ، مثل كثير من العبيد ، واكنهم شيء بين بين ، وقد اخلت مقاييس عن افراد منهم في الهفوف ، باقليم الأحساء بالسعودية ، وهم يعيشون في بيئة أشد رطوبة ، يظللها النحيل ، ويختلفون عن البدو جسمانيا ، في أن رؤوسهم اكثر استدارة ، وأنوفهم معقوفة بشكل اشد ، ومظهرهم أكثر لينا ، لأنهم لا يواجهون ضراوة الصحراء وجفافها ورياحها الحملة بالتراب ،

الحافات الجنوبية

تمتد على طول الحاقه الجنوبية لشسبه جزيرة المسرب ، ووراء الربع الخالى ، جمورية اليمن الجنوبية ، ودولة مسقط ، وعمان ، وظفار ، ودولة الامارات العربية المتحدة ، وجزر سقوطرة . وتسقط الأمطار في الطرف الجنوبي لشبه الجزيرة في فصل الصيف ، مما يسمح بقيام الزراعة فوق الرتفعات اليمنية بصفة خاصة ، وهي أكثر اجزاء شبه الجزيرة سكانا . حيث يمركز السكان في اقليم صنعاء ، فوق النواة الجبابة حتى الصحراء .

ولا بخيلف رجال الفيائل في هذا الافليم اختلافا كبيرا عن بلمو الدرعواء في الشيمال (١) ، ولكن اذا النجهنا جنوبا ، من صنعاء الى اب ، وتعزل ولحج ، واخيرا الى عدن ، فاننا نجد أن الناس يزدادون قصرا واستدارة راس ، اذ ينخفض متوسط طول العيامة من عرال الى ١٦١ الى ١٦١ سينتيمترا (٥ اقدام و٥ بوصات الى ٥ اقدام و٣ بوصات) ، وترتفع النسبة الراسية الى ٨٤ ، وبينما لون البشرة المغلم سكان الهضبة أبيض ضارب للسمرة أو بني فاتبح فان ٥٥٪ من سكان الساحل لون بشرتهم اسمر غامق ، و ٤٪ فقط منهم لون عبونهم فاتح بينما نسبتهم في الهضبة ٥٠٪ ،

وتهامة اقليم غريب غبر معروف على الاطلاق . وهى صحراوية الطبيعة يستفط عليها مطر قليل ذات رطوبة مرتفعة وحرارة شديدة . وتهبط اليها الجداول من الهضبة مخترقة الحافة الجبلبة تحمل الياه . وتنشر الملايا بين العرب ، الدين يتركون معظم الأعمسال الشاقة للزنوج ولطبقة زنجانية تعرف باسم الحجر ، وهم قوم لا تعرف اصولهم .

واذا تحركنا حول الساحل عبر باب المندب الى ساحل المحيط الهندى . فاننا نصل الى الساحل الحالى المروف باسم حضرموت (حضر موت *) . الاقليم الذى هاجر منه اسلاف الأثيوبيين ، وفى عهد افرب من هذا هاجر آلاف التجار والمبشرين الى المدلايو واندونيسبا ، وقد عاد بعض من هزلاء بروجات مفولانيات واطفال نصف مغولانيين ، اعطوا مدن حضرموت باختلاطهم مع الزنوج المحليين طابعا دوليا خاصا ، وفى تهامة وحضرموت يقوم الزنوج بمعظم الأعمال الزراعية .

⁽۱) توحد مقابيس المجموعات اليمنية والحضرمية وغيرهم من العرب الجنوبيين والزنوج والزنجانيين والني فام بها (كارلنون كون) عام ۱۹۳۳ لـ ۱۹۳۴ في ملحق د من كتاب

L. Oschinsky: Racial Affinities of the Baganda and Other Bantu Tribes of British East Africa (Cambridge: W. Heffer & Sons, 1954).

أما مقابيدس ٢١ ملاحا عربا من مندرلنجه على الساحل الفارسي الجنوبي ، واللاحظات الوروولوجية الخاصة بهم فلم تنشر بعد .

 ^(﴿﴿﴿) بِسُبِر كُونَ هَنَا إِلَى مَعْظَمَى الْكَلَّمَةُ حَضْرٍ) وموت) على اعتبار أنها مركبة منيمنا)
 والمحقيقة غير ذلك ، فهي اسم كان له صباغة لفوية محلية صرفة (المترجم) .

والقب الل الحضرمية تشبه كثيرا سكان الرتفعات اليعنبة الجنوبية ، وسكان أهل عدن في أنهم قصار القامة ، رؤوسهم عريضة شيئا ما ، والوجه صغير ، والتقاطبع حادة ، وتنهدل شعورهم على شكل حلقات فوف اكتافهم ، وشعر الذقن والجسم قليل ،

الى الشرق من ذلك يزداد سقوط المطر وتنمو الحشائش الطويلة وتربى قطمان الماشية وتميش القبائل الظفارية التى تتحدث الهجات عربية قديمة كانت سائدة فى الجنوب (المسربية الجنوبية) التى حلت محلها العسربية فى غيرها من مناطق الجنوب العربى ، ورغم أنهم يشبهون اساسا الحضارمة ، الا أن بعض الأفراد تظهر فيهم صفات استرالانية ،

اذا استمرضنا الاقليم المعتد من تهامة حتى باوخسنان من حيث المنداخ وحيوان الرعى، والبناء الاجتماعي، والصفات السلالية، نجد أننا نغادر الاقليم القو فاراني بمعنى الكلمة، ونقف في دهليز ضيق يربط بين افريقيا والهند، والمربية الجنوبية اقليم صغير، ولا يزال في حاجة الى البحث، وهذا البحث، أن تم، فسيكشف النقاب عن كثير من الأسرار،

الفصيلت الدارج

توزيع السلالات في أفريقيا

كانت أفريقيا _ على مدى العصور التاريخية _ وطنا لشموب تنتمى الى السملالات الرئيسية الثلاث ، منها اثنتان ، وهما : الكونجوانية والكابوانية ، تطورتا في أفريقيا ولم تغادراها ، أو تقطنا في غيرها في العصر الحديث ، أما الثالثة فهى القوقازانية ، وتشمل السلالات المختلطة التي دخلت أفريقيا من غرب آسما ، وربما أيضا من أوروبا في الفترة الواقعة بين عامى . . ، ١٢٠ ق . م و البربر ، والكوشيون الذين يسكنون القصرن الافريقي ، وتشمل أيضسا بعض الشعوب التي تسكن شرق آفريقيا والسودان .

ولدينا من الأسباب ما يجعلنا نعتقد ان الكابوانيين كانوا يعيشون في اقليم العسوراء الحالى وشماله خلال عصر البلايستوسين وأن الكوبجوانيين كانوا يعيشون الى الجنوب من ذلك وطبقا لهذا الفرض الذي عرض في «أصول السلالات » بحرك الكابوانيين الى جنوب افريقيا سائرين بحذاء مرتععات شرق أوريقيما تحت ضغط الفوقازانيين ، وانهم في طريق هجرتهم هذه تمثلوا ما وجدوه من سكان كونجوانيين اكثر بدائنة منهم ، وقد ظهرت خلال السنوات الأخيرة دراسات عديدة عن افريقبا ، ومعلومات وافرة منها ، واذا استمر الأمر كذلك ، فاننا سنكون في وضع يهيئنا لكي نختبر هذا الغرض ، ونثبت بالبراهين التاريخ السلالي لأفريفها بوجه عام ،

ومعظم شعوب افريقيا في الوقت الحاضر خلاسية . فغى الساودان ، وشرق افريعيا ، يختلط القوقازيون بالزنوج ، كما توجد بعض جماعات كابوانية متفرقة ومنعزلة لا تزال تعيش في الساودان وعلى طول حافته الشسمالية ، وقد تمكن البائتو في جنوب افريقيا من امتصاص بعض الكابوانيين (غير الأقزام) القدماء ، بل لا تزال توجد في الحافة الشمالية لصحراء كلاهارى بعض الزنوج ، من جامعي القوت ، وممن ينحدثون لغة البوشمن ، أن أفريقيا من ناحية السملالات ، أكثر القارات غموضا ، ويمكن تبديد بعض هذا الفموض اذا تذكرنا القدر الضئيل مما نعر فه عنها في عصر ما قبل التاريخ ، بل والعصر التاريخ ، بل والعصر التاريخ ، بل والعصر التاريخ ، ومعرفة جغرافيتها .

حذرافية أوريقيا ومناهها

! فريقيا ثانية قارات المالم . . وهي اقدرب للاستدارة في شكلها من أي قارة أخرى غير استرالها والقارة القطبية الجنوبية . وهي صاحبة أقصر سواحل بالنسبية لمساحتها ، اكثر من ثلاثة أرباعها بين المدارين . وهذه اكبر نسبة مدارية موجودة في أي قارة أخرى . وتبدو وحدتها في أنها ــ حتى آخر عصر البلاستوسين ـ لم يكن بها سوى حيوانات اثيوبية فقط ، وكانت الحيوانات الأفريقية الأصل ، مثل القيل ، والزرافة ، وفرس النهر ، ترعى وتمرح من طنجـة حتى الكاب . وكان جـزء كبير من الصحراء ـ وهي الآن حاجز طبيمي كالمهد بها دائما ـ تسقط عليها الأمطار ، وتنمتع بقدر لا بأس به من المياه الجاربة ، وتزخر بأعداد ضخمة من الواع الحبوانات المختلفة ، وتشمه مروح كينيا وتنزانيا وبتسوانا التي بدأت تفقد حيوانها البري . حدث هذا في أثناء الفترات المطيرة في عصر البلايسينوسين ... التي يمكن مقارنتها بفترات انقدم الجلمد في أوروبا ، ولم يكن ثمة نيل يجري شمالي بطن الحجر ، التي تفع على بمد خمسين ميلا جنوب غربي وادى حلفا في السودان حتى عام . . ٢٥٠ ق. م (١) . وكان الماء الذي نصب الآن في المنحر المتوسط ، منحدرا من شرق أفر تقيمًا ، ومن بحمرة تانا في أثيوبيا ، تنتهي في سلسلة من البحيرات الضحلة (من تقاياها مستنقعات السلا ويحم ة تشياد) . وكان هذا الماء حاجزا مائيا بين السلالة الكابوانية والسلالة الكونجوانية ، كما أنه لطف جو الصحراء الحنوية .

وتتكون أفريقيا الشرقية - ما بين الصحراء الكبرى واقليم الكاب - من هضبة كبيرة ، تبدا من مرتفعات الحبشة وتمر عبر : كينيا ، واوغندا ، ورواندا ، وبؤروندى ، وتنزانيا ، وزامبيا ، وروديسيا ، ومعظم جندوب أفريقيا ، وتلتف غربا الى كاتنجا وانجولا ، وسبب تكون هذه الهضبة هو انتفاخ الكتلة الأفريقية القديمة الكونة من البازلت والجرانيت ، وتتكون معظم نربة هدا الاقليم من صحفور الجرائيت المفتنة ، وهي مليئة بحبيبات الكوارية .

^{7.} Monod: "Late Tertiary of Pleistocene in the Sahara" VFPA, (1)
No. 36 (1963). p. 117-229. P. Said and B. Issawi: Preliminary Results of a Geological Expedition to Lower Nubia and to Kurkur and Dungal Oases, Egypt, SMU-CPN, No. 1 (1964). J. de Heinzelin and R. Paepe: The Geological History of the Nile Valley in Sudanese Nubia: Preliminary Results, BMU-CPN, No. 2 (1964).

والهضبة الاستوائية تنحدر انحدارا هينا نحو الجنوب ، ومن ثم فان متوسط درجات الحرارة في اقليم الهضاب الأفريقية يكاد يكون واحدا ، والى الشمال والشمال الفريي من هضاب افريقيا الشرقية يكاد يكون واحدا ، والى الشمال الفريقيا الفريقيا الشرقية يمتد السودان ، وهو اقليم انتقالي بين الصحراء والفرابات الاستوائية ، ويمتد امتدادا شرقيا غربيا حما بين المحيط الاطلنطي والبحر الأحمر اقليم حشائش تتناثر فيه أشجار الاكاشيا واكمات الأحراج ، وبعد الحشائش جنوبا تمتد الفابات الكشوفة من النوع الذي ينفض أوراقه في الفصل الجاف ، ووراء الفرابات الكشوفة تمتد الفرابات الكشوفة تمتد الفرابات الكشوفة نصدة الفرابات الكشوفة نصية في الفريقيا ، وقد حوض الكونفو الذي تسقط الأمطار الفريق في ساحل غرب أفريقيا ، وفي حوض الكونفو الذي يمتد حتى بحيرة فكتوريا .

ورغم ان معظم افريقيا بتكون من الصحارى والحشائش والفابات النفضية ؛ الا انه توجد عدة استثناءات ، فعناخ البحر المتوسط الذى يشبه مناخ جنوبى أوروبا ؛ يعتد على طول الساحل الشمالى من المغرب الى تونس ؛ ويوجد فى برقة كما يوجد فى جزر كناريا ، ويوجد على الساحل الاطلنطى للمغرب شريط ضيق من مناخ Csb ، وهو من نوع مناخ البحر المتوسط ، ويمتاز بصيف الهيف الحرارة جاف ، كما فى البريغال ، ومثل هذا المناخ ايضا يوجد فيما حوالى مدينة الكاب ، حيث يوجد شريط كبير من المناخ الجزرى الاوروبى ، نام على ساحل ناتال ، اما هضبة اثيوبا ومرتفعات شرق افريقها فتمتاز بمناخ لطيف ، وامطار صيفية ، كما هى الحال أيضا فى اليمن ، ومن نم لم يكن مستغربا ان تشبه هذه الاشرطة من الناخ الطيف أوطان القوقازانيين ، أو أن يستقر فيها الغزاة القوقازانيون ،

افريقيا قبل التاريخ

كانت افريقيا خلال عصر البلابستوسين وما بعده تقع من الناحية الأثرية في نطاق العالم الغدربي . وكان الأفريقيون يصنعون نفس الآلات تقريبا التي يصنعها الأوروبيون وسكان جنوب غرب آسيا ؛ باستثناء بعض التخصصات الاقليمية ؛ والقصور القليل .

ومفتاح هذا العصر في افريقيا هو الممدل البطىء الذى كان ينتقل فبه كل اختراع جديد في صناعة الآلات الحجرية من الشيمال الي الجنوب ، وظهرت هذه الفجوة الزمنية بين الشيمال والجنوب بوضوح كبير عندما حل التاريخ

المطلق محل التاريخ النسبى القيائم على تبدادل الفترات الجافة والفترات الطيرة ، التى كانت تتفق الى حد ما مع الفترات الدفينه والفترات الجليدية في اوروبا ، وفيد امكن معيرفة اربع فترات مطيرة هي كاجيرا ، كاماسيا ، كانجيرا (في شرق افريقية) والفترة الجامبلية ، وقد استطاع كل من ديزموند كلارك وفان زندرن باكر (١) باستخدام طريقة كربون ١٢ في التاريخ به ان يحددوا الفترة الجامبلية بفترة فورم الجليدية الرئيسية وفترة كانجيرا بالفورم البكر ، وهذا يضع الفترة الكاماسية في مقابل فترة الرس وفترة كاجيرا بفترة مندل الجليدية ، وربما لم يكن هناك مقابل مطير افترة جنز التي لم يكن الجليد قد غطي فيها اوريا بعد .

واقدم الآلات الحجرية في شمال افريقيسا هي آلات الحصسا والحجارة المنتقاة ؛ مثلما وجد في طبقات فيلا فرانشيا في الجزائر والمغرب ، والتي يقال أن عمرها يرجع الى م تلتها الفئوس اليدوية الابيعيلية ، ثم الفؤوس اليدوية الأشبلية ، وفروس مع شواطير كبيرة من الحجارة ، وهي فعلع من الحجارة ضخمة ، ذاب حاقة مشظاة قاطعة بدلا من الطرف المدبب ، ولم بكن هناك في شمال افريقيسا ما يقابل الصناعة الكلاكتونية القياسية في أوروبا .

بعد الحضارة الأشيلية جاءت الحضارة الليفالوازية موستبربة ؛ التى تطورت الى الصناعة العاطرية ؛ هى المقابل الأفريقي الشيمالي للعصر الحجرى القديم الأعلى في أوروبا وغرب آسيا . وكانت الآلة العاطرية الأساسية سهما مديبا ؛ كانت أحيانا تصنع لها قاعدة مثقوبة لكى توضع في قطعة خشب . وكان هذا مصنوعا من شظبة رقيقة ؛ أعيدت تشظبتها من الوجهين بالضفطه ؛ وهي طريقة كانت تستخدم استخداما واسعا في أوروبا ؛ واستمرت في العالم حتى العصر الحجرى الحدث .

ودخلت صناعة الشطايا الى شمال افريقيا قبل نهاية البلايسنوسين . واقدم مكان عثر فبه على هذه الآلات حتى الآن هو كوم امبو ، فى مصر العليا ، ويرجع تاريخها الى عام . ١٢٢٠ ق.م (١) أى قبل المكان الفديم فى مولوية ،

J.D. Clark and E.M.van Zindered Bakker, "Prehistoric Culture and Pleistocene Vegetation at the Kalambo Falls, Northern Rhodesia", Nature, Vol. 201, No. 4923 (1964), pp. 971-5.

P. E. L. Smith: "Radiocarbon Dating of a Late Paleolithic (1-1291 and I = 1292). Culture", Science, Vol. 145. No. 3634, p. 811

والذي يرجع الى ١٠١٢ ف.م. وهو تافورانت بالمفرب (١) ، اما المصر القفصى في تونس فيرجع تاريخه الى عدة آلاف من السنين بعد ذلك .

وفي افريقيا جنوبي الصحراء بدا التتابع الحضاري ايضا بآلاف من الحصي الفيلا فرانشي ، ولكن هذه الآلات استمرت في جنوب الصحراء على طول المدى الذي استفرقه العصر الابيفيلي في تسمال افريقيا . ولم توجد هذه الصناعة الأخبرة جنوبي الصحراء ، ففي قمة الطبقة ٢ في خانق اولد وفاي في ناتنزانيا ، اي الطبقة الثانية فوف القاع ـ وجدت الفئوس الاشيلبة والشواطير بين قطع الحصى التي كانت تستخدم كادوات ، وذلك في اعداد قلبلة كذلك (٢) ولابد وان هذه الصناعة الجديدة قد جلبت من مكان آخر ، اما من شمال أفريقيا واما من بلاد العرب الجنوبية ، وهذا هو أقرب الاحتمالين . حيث وجدت آلات مشمالية كثيرة في الربع الخالى . وقد عثر ممها على غطاء جمجمة تعرف الآن بالحروف (كامال) لل لد (٢) .

وبوجد عند شلالات كلامبو Kalombo في روديسبا تتابع كامل المصر البلايستوسين ، وفيه نجد أن الحضارة الأشيلية استمرت حتى ما بعد عام ٥٠٠٠ ق.م، أي حتى قرب نهاية الوقفة بين فترتى الفرم في أوروبا ، ثم تبعتها الحضارة السانجوانية Sangean وهي تنكون من رؤوس حراب ، وقطع مدية ، وآلات غير مهاذبة ، ومشتقة من الصناعة الأشبيلية ، وهذه

Ferembach : La Nécropole Epipaléolithique de Taforalt.

Reported at the Wenner-Gren Conference on the Origin of Man, (1) Chicago, April 2-5, 1965.

Originally designated as Chellian-3 Man, and so-called in The Origin of Races.

استمرت حتى عام . ٣٨٧٥ ق.م ، ومن المعتقد انها صناعة نشأت في العابة ، ومصممة لاجل قطع الأخشاب ، وانها ظهرت في فترة مطيرة ، وبعد الحضارة السانجوانية جاءت الحضارة الماجوسية magosian ، وهي حضارة شظايا ليفالوازية ، يمكن مقارنتها بالصناعة الليفالوازية موستبرية في أوروبا وغرب آسيا ، وقد أرخت في موضع من الواضع بعام ، ٧٥٥ ق.م أي في العصر التالي للجابد ، وهذه بدورها تطورت الى حضارة حجرية متوسطة محلية ، تمتاز بالإلات الصغيرة المصنوعة من الشظايا ، وهذه استمرت في جنوب أفريفيا في العصر الحديث .

هذا التتابع سائد على وجه الممدوم في افريقيدا ، من مصر حتى جنوب افريقيا ، قبل ادخال المدى الحجرية ، وقد استمرت الآلات الثاقبة في غابات الكونغو بشكل مميز حتى غزو البائتو لها ، أما في غرب افريفيا فالأداة قليلة ، أذ أم يعثر على شيء كثير من الآلات الحجرية ، وقد عثر ديفيز O. Davies في هذه البلاد على آلات حصوية وآلات قاطعة ومثاقيب سانجوانية وآلات من الشيطايا ، تردد في أن يقارنها بالصناعة الماجوسية ، كما عثر بعد ذلك على آلات حجرية قزمية كثيرة (١) .

ويتكون تاريخ ثقافات جمع الطمام الأفريقية في الفنرة التالبة للجليد ، كما قد بينا من قبل ، من التحرك التدريجي نحو الجنوب ، لثفافات نشأت في الشيمال . وهذا التحرك ادى في النهاية الى بقاء او تعمر ثقافة « ولتون » بين البوشمن ، وهي تقافة حجرية تمتاز بصناعة الأساحة الفزمية ، وهي مشيقة من الحضارة القفصية ، الني كانت قد دخلت افريقيا من غرب اوروبا منذ ثمانية او تسعة آلاف سنة ، وحنى هذه كانت بدورها مشيقة من الحضارة الأورنياسية ، بل ان قان ريت عمل Van Riet ايذكر ان استعمال آلات قاطعة وشاطرة ضخعة مصنوعة من النواة كان لا يزال معمرا بين بعض البوجيسيو وشاطرة ضخعة مصنوعة من النواة كان لا يزال معمرا بين بعض البوجيسيو الحون في اوغندا ، حتى بداية القرن الحاضر (٢) .

O. Davies: "The Climatic and Cultural Sequence in the late (1) Pleistocene of the Gold Coast," PTPA, 1957, pp. 1-5.

C. Van Riet Lowe: The Vaal River Chronology, SSAB, No. 28 Vol. 7 (1952). P. 103 Cited by Senia Cole in the Prehistory of East Africa (Baltimore, Md.: Penguin Books; 1954). p. 115.

ثقافات انتاج الطمام في المصر الحجرى الحديث وعصر البرونز وعصر العديد في أفريقيا

منذ حوالى ..٥) ق.م ، كانت نقيادات الصيند التى يمتاز بها المصر الحجرى تدفع نحو الجنوب ، وفي داخلية الغابات ، وذلك امام انتشار الزراعة وتربيسة الحيوان ، وفي هذا الوقت ، ادخلت النباتات الغيدائية والحيوانات المستأنسة الى مصر وشمال افريقيا من غرب آسيا ، حيث بدات الزراعة ، واستأنس الحيوان الأول مرة (۱) ، وفي مصر استقر الفيلاحون الأوائل فوق المدرجات المرتفعة التى تحف بوادى النيل ، وبحيرة الفيوم ، اما قاع الوادى الممتلىء بالمستنقعات والغابات الكثيفة فقد تركوه للوطنيين الذين كانوا بميشون في مستوى المصر الحجرى التوسط ، وكانوا يمتمدون في غذائهم على وفرة من الطبور المائية والأسماك ، وفرس النهر وغيره من حيوان الصيد ، وبعد ذلك المنزج الشميان ، وقاما باقتطاع الأشجار وزراعة الضفاف التى كانت تغمرها مياه الفيضان سنويا .

ولم تكن النباتات الفذائية القادمة من غرب آسا صالحة للافليم الذي تسقط امطاره صيفا جنوب الصحراء ، ولا سيما نباتات : القمح ، والشمير ، والفول ، والكتان ، أما بالنسمة للحبوان المستأنس فلم تكن هناك صعوبات بيئية تواجهه في اقليم السافانا والحشائش ، اللهم الاذبابة سي تسي في بعض المناطق ، وقد انتشرت هذه الحيوانات ... ولا سيما الماشية _ بالتدريج نحو الجنوب ، من فزان حي رأس الرجاء الصالح ، كما تبين آلاف النقوش التي تغطى الصخور ، ولكنها تقع على طريق المرتفعات الشرقي (١) .

⁽١) بمكن الرجوع في هذا الموشوع الذي عرض عرضا عاما الى كناب

R. Oliver and J.D. Page; A short History of Africa (Baltimore, Md.; Penguin Books; 1962, and in G.P. Murdock; Africa (New York; McGraw Hill Book Co.; 1959).

Coon: The Rock Art of Africa", Science, Vol. 142, No 3600 (1963). (7) pp. 1642-5. This is a review of four extensively illustrated Books: L. Frobenius: Madsimu Dsangara Sudafrikanische Felsbilderchronik (Graz: Akademische Druck 1962, first published 1932); Ekade Ektab, Die Felsbilder Fezzans (Graz: Akademische Druck und Verlagsgesellschaft; 1963, first published 1937), H-G. Bandi, ed.: The Art of the Stone Age (New York: Crown Publishers; 1961). R. Summers, ed.: Prehistoric Rock Art of the Federation of Rhodesia and Nyasaland (New York: Humanities Press; 1961).

وما لبشت زراعة غرب آسيا وحيوانها أن وصلت الى المحيط الاطاخطى في شمال أفريقيا ، وسرعان ما تعلمها أسلاف البربر ، كما أنها وصلت أيضا الى جيزر كناريا ، حيث كان أهلها المتحدثون بلغة البربر لا يزاأون يعيشون في مرحلة المصر الحجرى الحديث عندما غزا الأسبان ديارهم .

ولا يمكن زراعة نباتات غرب آسيا جنوبى الصحراء ، وكان ااوقف حينئذ شبيها بما كان في الصين في نفس الفترة تقريبا ، وكان لابلا من استئناس نباتات جديدة محلية ، ويبدو أن هذا حدث في ثنية النيجر ، وفي افليم الخرطوم ، وربما كانت الزراعة السودانية قد بدات في وقت مبكر يفدد بنحو عام كما يعتقد مردوك (١) ، ولكن لا توجد أية ادلة على قبام الزراعة في ثنية النيجر قبل عام . . . ١ ق . م . كما يغترح أوليشر وفيج (١) بحرص أشد ، فهما يعتقدان أن الزراعة بدأت هناك خلال الألفين الثالثة أو الثانية ق . م .

وقد شملت الزراعة التى قامت فى السودان انواعا عديدة من : الذرة الرفيعة ، والغاصوليا ، والأوكرا ، والبطيخ ، والسمسم ، كما استأنس الزنوج الذين كانوا بعبشون فى ثنية النيجر نوعا محليا من الرز (Oryza glaberrina) وهذه المجموعة من النباتات كانت تلائم الحزام الضبق من الأرض الذى يمتد من السنغال غربا حتى النيل شرقا ، وجنوبا حنى اوغندا ، وكينبا ، ولم يكن ملائما لاقليم الغابات فى الجنوب ، الذى ظل ميدانا للصيادين وجامعى القوت حنى العصر المسيحى .

وهناكمركز آخر للزراعة الأفريقية الأصيلة ، هو مرتفعات البويها حيث زرع نبات الوزين (Elusine coracana) ، تيف وهو (Enagrostis abyssinica) منذ وموز جدوره صالحة للأكل (Ensete edulis) هذه النباتات زرعت منذ عهد يرجع الى عام . . ، ، ، ، ق م على الأفل وفي هذا الوقت كان الاقليم قد وثق علاقاته مع مصر الاان الزراعة الأثيوبية كانت منحصرة تفريها في بيئتها الخاصة التي تتلاءم معها ، ولم تنتشر الى اجزاء افريقية اخرى .

وحتى الآن لا نزال نناقش زراعة العصر الحجرى الحديث وتربية الحيوان التى تتم بآلات العصر الحجرى الحديث ٤ الا أن هذه الآلات مع مرور الزمن استبدل بها آلات مستوعة من المدن ، ولم يكن هناك عصر برونز في أفريقيا باستثناء مصر وبمض محلات قليلة في حوض البحر المتوسط ، وقدد دخل

Murdock : op. cit., p. 183.

Oliver and Fage: op. cit., P. 28.

الحديد مصر من آسبا الصغرى في الالف الأولى ق، م، وكانت في مرو ببلاد النوبة ، صناعه حديد كبيرة حوالى القرن السابع ق، م (۱) وبسبب وفرة خام الحديد في افريقيا المدارية ازدهر فن صهر الحديد وطرقه وانتشر على طول حزام الزراعة في السودان ، ولكنه لم يصل الى روديسبا حتى عام م (۲) ، وفي شمال افريقيا كان معظم البربر لا يزالون يستمملون آلات المصر الحجرى الحديث حتى المصر الروماني ، عندما ادخل اليهود ، ومن بهدهم الزنوج القادمون من الجنوب صناعة الحديد في داخل البلاد ، ولا يزال معظم الحدادين حتى الآن من الزنوج في شمال افريقيا .

وحلت السلودان ، وهذه سهات دخول الزراعة في النطاق الفابي عندما اصبح من السودان ، وهذه سهات دخول الزراعة في النطاق الفابية . وقد وصلت هذه الممكن الحصول على نباتات غذائية يمكن ان تررع في الغابة . وقد وصلت هذه النباتات مع اللاحين الأندونيسيين ، الذين وصلوا الى سواحل المحيط الهندى الأفريقية اى سواحل شرق افريقيا في الوقت الذى وجد فيه المسيح . وقد جلبوا في سفنهم نباتات : الهارو Taro واليام الآسيوى والكوكويام والوز وقصب السكر والرز الآسيوى، وجدوز الهند . وبعد اكتشاف امريكا احضر الأوربيون معهم الذرة والمانبوق والبطاطا والبازلاء Pumpkin, squash والكاكاو والتبغ . وهذه الزراعات كانت ملائمة تماما للبيئة الافريقية . ومنذ ذلك الحين اخذت الزراعة الافريقية سماتها الحالية .

التاريخ السلالي لافر بقيا في عصر ما قبل التاريخ

افريقيا ، مثل آسيا ، من الضخامة بحيث تكون مهدا لأكثر من نوع فرعى واحد من البشر ، ولكنها اذ تقع على جانبى خط الاستواء ، ولأنها أقل تضرسا من آسيبا فانها لم تسبطع أن تحتفظ بسلالاتها ، سواء ما كان منها أصليبا فيها أو دخيلا ، منفصلة بعضها عن الأخرى ، كما لا توجه بها فواصل اركيولوجية ، وليس بها ما يماثل خط مو فيوس الذي يفصل الثقافات بعضها عن المعض الآخر ، ويكمن سر التاريخ السلالي والثقافي لأفريقبا إلى مقاومتها التغلفل واستغلالها لعمقها ، أو كما قال ل. فروبنيوس منذ عهد بعيد أن الشعوب والثقافات الأفريقية لا يحل بعضها محل البعض الآخر ، بل يعيش معظمها بحوار البعض الآخر ، بل يعيش معظمها بحوار البعض الآخر) بل

R.J. Forbes: The History of Technology (New York: Oxford University Press; 1954), p. 597.

J.D. Clark et al. : op. cit.

Frobenius : Ekade Ektab. (7)

ويبدو أن هناك تتابعين سلاليين مختلفين في أفريقيا ؛ أحدهما شمال الصحراء ، والآخير جنوبها ، أما الأول فأنتج السلالة الكابوانية ، كما أننج الشلالة الكونجوانية وقد نوقشا معا في كتاب أصل السلالات ، غير أن عددا من الكشوف الجديدة قد تم الوصول اليها ، ولا يزال بعضها لم ينشر بعد .. وهي تؤيد بعض نظريات هذا الكتاب وتفند أخرى ،

التنابع الكابواني

يبدأ التتابعالشده الى بثلاثة أفكاك تنتهى الى انسان الاطلنطى Atlanthropus التى عثر عليه افى ترنفين بالجرزائر ، ثم المينات التى عثر عليه الى الدار البيضاء والرباط وطنجه ، ثم أضمف اليها اكتشاف جمجه تين جديدتين ؛ احداهما اتكاد تكون كاملة ، وجسد ثانى جسل اغود فى الخسرب (۱) وهسده الاكتشافات ترجع اما الى الفترة غير الجلسدية الثالثة أو الثمرم ١ ، وهى أقدم من الصناعة الماطرية ، كما أنها أقدم من أى جمجمة شبيهة باليوشمن وجدت حتى الآن سواء فى شرق أو جنوب أفريقيا . الا أن هذه الجماجم تشبه مور فولو حما ما عثر عليه من جماجم فى سنجا بالسودان ، كما تشبه ما عثر وفاور سساد فى الأورانيم الحرة و فش هو بك Fish Hoek فى مقاطمة الكاب ، وفاور سساد فى الأورانيم الحرة و فش هو بك المالة الحجم ، لأسلاف البوشمن ، وفيما عدا الجمجمة الأخبرة ، فهى جماجم كاملة الحجم ، لأسلاف البوشمن ، وقد ظل مثلا هؤلاء السكان موجودين حتى ما بعد عام ، . . ١ م فى شمالى تاسيقال ، غم أن الانكماش الغامض والتقزم الذى انتج البوشمن الحاليين قد ندا منذ ذلك الحين فى غير هذه الأماكن .

التتابع الكونجواني

لا يعدر ف التتابع الكونجوانى الا جندوبى الصحراء قبل العصر التالى للجليد وهو ينحصر في ثلاث عيندات يمكن تاريخها هى : غطاء جمجمة دالدو قاى ل ل له LIJK والتى اطاق عليها اسم انسان شل ٢ ، ولا تزال لم تدرس تفصيليا بعد ، وجمجمة خليج سالدنها Saldanha Bay من مقاطعة الكاب ، وجمحمة بروكن هل الكاملة تقريبا والتى عثر عليها في زامبيا ، ويرجع تاريخها على الترتيب الى ، ، ، ر ، ، ، ه سسدنة ، ، ، ر ، ، ، سها اى و ، ، ، ر ، ، ، ها الكاملة قريبا وهى متشابهة جدا ، وليس بها اى

E. Ennouchl: "Un Néanderthalien: l'Homme du Jebel Irhoud (1) (Maroc), L'Anth, Vol. 66 No. 3-4 (1962)., pp. 279-99. Coon. "The Rock Art of Africa", pp. 1642-5.

بعير بطورى واحديها وهى جمحه بروان هل ، وبحده فا بنظيمام الوجه ، ذات وجه زنجى ، ويبدو أن بعض المينات القديمة التى لم تسجل تسجيلا جيدا والتى عثر عليها في جنوب أفريقيا تنتمى الى نفس النمط المتيق ، وهى تملأ الفجوة بين عصر بروكن هل وبين وصول أسلاف البوشمن ، الذين كما يبدو قد استوعبوهم .

القسد كنا نتوقع أن نعشر في الوطن الزنجى الأول ، الذى يشد مل سافانا السودان الغربى والغابات التى تقع الى الجنوب منها ، حتى ساحل المحيط الاطانطى على ادلة تندل على تعاور السلالة الكونجوانية ؛ فهذا هو قلب الوطن الزنجى ، غير أنه لا يوجد أى دليل حفرى يرجع الى عصر البلايستوسين ، لا هيكل عظمى ، ولا جمجمة ، ولا قطعة عظم واحدة ، ولا يزال اصل الزنجى الحسالى ، واصل القررم ، مغلفا بالضيساب ، وسيظل هكذا حتى يعشر في السنفال وغينيا ، وشرقا في السودان وأثيوبيا ، على أدلة حفرية جديدة ، السنفال وغينيا ، وشرقا في السودان وأثيوبيا ، على أدلة حفرية جديدة ، افريقيا جنوب الصحراء بأكملها كانت غير مسكونة قبل دخول الفاس اليدوية الفريقيا جنوب الصحراء بأكملها كانت غير مسكونة قبل دخول الفاس اليدوية الأشيلية من جنوب شبه جزيرة العرب أو من شمال أفريقيا ، قبيل ظهور الانسان الأشيلي (للك) ، ويدل على هذا استمرار وجود نوعين من الرئيسيات التي تمنى على قدمين ، ظلا في تنافس شديد حتى اندثروا ، فهل كان الإنسان موجودا قبل ذلك ؟ هاذا أمر مشكوك فيه ، مع وجود هذين النوعين النشريين (ا) ،

التتابع القوقازالي

آخر ما ظهر على المسرح الافسريقى هو الانسان القوقازانى ، الذى كان عامل ازاحة ، وعاملا مؤثرا ، فى السلالتين الاصليتين السابقتين ، واقدم دليل على وجوده هى الآلات القاطعة التى عثر عليها فى مصر العليا (أنظر ص ١١٨) والتى يرجع تاريخها الى ١٢٢٠٠ ق.م، ولكن لم يعثر على جماجم أو هياكل عظمية للناس الذين صنعوها ،

Australopitheous Africanus (۱) نشير هذا الى القرد الجدوبي الإفريقي الورقي البوازي المسخم A. robustus في جنوب افريقيا والقرد الجنوبي البوازي Zinjanthropus holsei وكان يعرف من قبل باسم انسان الزنج البوازي Homs habllis طفل أولد وفاي في تنزانيا ، انظر

P.V. Tablas, and J.R. Napler: "A new species of the genus Homo from Olduvai Gorge", Nature, Vol. 202, No. 4927 (1964) pp. 7—9.

وتعمال الهياكل العظمية القفصية بعدا الجابدية التي وحسلت في كيميا وتنزانيا بأنها لقوم طوال القامة نحافها • والذبن لم يكونوا قوقازانيين • كما كان يظهر من قبدل ، ولكمهم كانوا خليطها من الزنوج القهوقازانيين Caucasoid - Negro لهم أوجه طويله ، وأنوف أقدرب الى الفلطحة وأسنان فسخمة (١) . أما القفصيون المتأخرون الذين عشر على بقاياهم في شمال أفريعيا فهم قوقازانيون حفا 4 بل انهـم أكثر من ذلك تنتمون الى سـلالة البحــر المتوسط (٢) ، وهم يختلفون عمن سبقهم الذين عثر عليهم في اقلم مولوية وساحل المفرب والحرائر ، وتدل الهياكل المظمية المديدة التي عنر عليها في كهوف آفالو بوغيل بالجزائر ، وتافورالت بالمغرب وغير ذلك من الامكنة على وجود شعب طويل القامة ، غليظ العظام ، ضحم الجماجم عريض الوجه ضمخم الفك ، واسم فتحات المناخير . ورغم أنهم من السلالة القو قازانية أساسا ، ألا أن صفاتهم تدل بوضوح على أنهم قدد استوعبوا سكانا اصليين سابقين لهم ، وهم العاطريون ، وكان الماطريون قد اشتقوا من الخط الترنفيني الطنجي Ternefine-Tangler وهي طبقا لتفسيرنا للأدلة ، كانوا من الأسلاف البوشمن كاملي الحجم ، ولا تزال آثار من هذه السلالة موجودة حتى الآن بين مسكان شيهال أفريقها المحالمين.

اما عن مصر ، فمن المعقول ان نفترض وجود تركبب ورائى قوى من الافريقيين الأصليين في تكوين الصبادين الذين كانوا يسكنون وادى النيل عندما كانت تفطيه الأحراج ، كما يفترض أوليفروفيج (أنظر ص ١٢١) ، أما فلاحو العصر الحجرى الحديث الذين استقروا على ضفاف النيل من الجانبين فكانوا قوقازانين جاءوا مباشرة من غرب آسيا . وقد امتزج المنصران فبل نهاية عصر ما قبل الأسرات . وقد فحص هذا الفرض أخيرا ج . م . كريشتون Crichton الذي قام بمقارنة ٢٩٦ جمجمة ننتمى الى عصر ما قبل الأسران ، وعصر الأسرات الصرية ، وبعض الجماجم الزنجية (٢) عصر ما قبل الميز متعدد الدلالات ، مستخدما ٢٩ قياسا ، وسبع بطريقة التحليل الميز متعدد الدلالات ، مستخدما ٢٩ قياسا ، وسبع

Oschinsky: "A Critique of the Origin of Races by C.S. Coon", Anthropologica, Vol. 5. No. 1 (1963), pp. 111-6.

L.C. Briggs: The Stone Age Races of Notthwest Africa, BA,SP, No. 18 (1955).

J.M. Crichten: "A Multiple Discriminant Analysis of Egyptian and (7) African Negro Crania", Harvard University Senior Honors Thesis for A_tB , in Anthropology, 1964, Peabody Museum Library.

دالات وحاسبا واحدا . وقد بين هذا التمرين الريائى ان شعب عصر ما قبل الأسرات كانوا أقرب الى الزنجية من شعب عصر الأسرات ، وأن المصربين القدماء فى عصر الأسرات كانوا أكثر قوقازانية من أسلافهم . وكان الاختلاف بين مصربين ما قبل الأسراب ومصربى الأسراب أكثر فى شكل الوجه منه فى ارتفاع الجمجمة . فلقه كان المصربون فى عصر ما قبل الأسرات يمتازون بعظام الأنف الأكثر عرضا ، والأكثر اتساعا ، والفك الأكثر بروزا عما كان عليه المصربون فى عصر الأسرات . كما تتميز جماجم الأكثر بروزا عما كان عليه المصربون فى عصر الأسرات . كما تتميز جماجم عصر ما قبل الأسراب بأن قواعدها أكثر استواء نسبيا ، ويتضح ذلك من تقدير ارتفاعها ، وعلى ذلك فجماجم هدا العصر أكثر زنجانية ، كما تبرز فيها عظمة مؤخرة الجمجمة (القذال) أكثر مما لدى المصربين فى عصر الأسرات ومن القوقازيين عامة .

ولما لم يكن لدى كريشتون عدد كبير من جماجم البوشمن ، فانه لم يستطع أن بحدد ما أن كان العنصر الأفريقي في مصريي ما قبل الأسرات من البوشمن - كما قال ر ، بباسوتي (١) أم من الزنوج ،

وقد ظهرت الوجود الآن ادلة سلالية وافرة من وادى حلفا ، فى النوبة ، حيث عثر على جماجم وهياكل عظمية فى موضعين من مواضع العصر الحجرى الحديث كشفت عنهما بعثة جامعة كولورادو وسوزرن مثوديست . وهما يرجعان الى ١٣٠٠٠ ق.م و ٨٠٠٠ ق.م وربما كان التاريخ الآخير هو الأفرب الى الصحة (٢) . وربما كانت هذه المجموعة هى اكبر عدد عثر عليه من هذا التاريخ العتيق ، وسيلقى الضوء الباهر على الصغات السالالية السكان وادى النيل الأعلى درب نهاية البلابستوسين . وتمتاز هذه الجماجم بأنها مستطيلة ، ومؤخرتها على شكل كعكة ، وعظام حواجب سميكة ، وجبهات منقهقرة ، ووجه شديد التسطح خصوصا عند منطقة الجبهة والأنف ، والجزء الأسفل من الفك بارز جدا ، والأسنان ضخمة كبيرة ، وهذه الجماجم تشبه بصفه عامة جمجمة جبل اغود ، ولكنها اكثر تطورا . اما الهباكل المظمية التالية ـ وهي تنتمى الى عصر الأسرات . نهى قوقازانية .

كل هذه الأدلة تشير الى أمر واحد ، هو أن كل أفريقيا شمال الصحراء

Biasutti: "Crania Aegyptica", AAE, Vol. 35 (1905), pp 322-62.

G.J. Armelagos, G.H. Ewing, and D.L. Greene: "Fossil Man Discoveries from Wadi Halfa," MS (1964), and Photographs. Also, personal Communication and photographs from F. Wendorf.

كانت آهلة بشهوب غير هر دازانه ، والم سدما دام الهو دازانيول اسلطوا بيعض السكان الاصليين ، وحاردوا البعض الآخر جنوبا ، وتتابعت موجات القوقازانيين على شمال افريقيا وزادتها فوقازانية ، الى ال عكست تجارة الرقيق الأمر في عهد تلا هذا بكثير ، ومن الامور الهامة أن يلاحظ تدخل الورثات القوقارانية في افريقيا الزنجية حلال الآلاف الاربعة عشر الاخبرة من السنين ، وهذا قد بفسر الى حد ما التشابه الملحوط بين القوقازايين والزنوج في بعض صفات الورثات التي لا تتصل اتصالا مباشرا بالتكيف البيئي مثل بعض صفات مورثات فصائل الدم ونعط صماح الأذن ، وبصمات الإصابع التي سندرسها فيما بعد .

آخر الحركات الشمالية الجنوبية هي حركة قبائل البانتو من وطنهم في غرب افريقيا الى شرق افريقيا من ناحية ، وجنوبها من ناحية اخرى ، ولا بد وأن قبائل البانتو الحاليين تشتمل على عناصر ورائية للبوشمن وربما أيضا للقوقازانيين ، الى جانب المناصر الوراتية الزنجيه ،

الفسيات افريقيسا

استطاع ج.ه. جرينبرج (۱) أخيرا أن يبسط ويعيد تقسيم لغات افريقيا التي كانت قد اختلطت في الأذهان بالخصائص الثقافية والسلالية ورغم أنه يورد ٧٣٠ لغة في فهرسه ، ويذكر اسماء ٣٧١) لغة في نصله ، الا أنه اختصرها إلى أربع أسر كبرى : كونغو كردفانية ، ونيل صحراوية ، وأفروآسيوية ، وخواسانية ، وهذا التقسيم يضم معا عددا من اللغات كان يفرق بينها من قبل ، بل كان بعضها معزولا ، ويحسب حسابكل لغة معروفة في أفريقبا ، ما عدا اللغة المروية المنقرضة ، والتي لا تعرف الا من كتابتها الهيروغليفية ، وليس من الضرورى أن تكون هذه اللغة أفريقية ، فلقد كانت مرو مركز صناعة الحديد المجلوب من آسيا ,

الأسرة الافرو آسيوية

من الأسر اللفوية الأربع الموجودة في افريقيا ، توجد اسرة واحسدة يتحدث بها خارج القارة ، وهذه اطلق عليها جرينبرج الأسرة الافرو آسيوية ، وكانت تعرف من قبل باسم الأسرة الحامية السمامية (٢) ، والاسما أفروآسيوية مناسب ، لأنها تضم خمسة افرع منفصلة مسماوية الأهمية ،

J.H. Greenberg: The Languages of Africa, IJAL, Vol. 29, No. I (1) (The Hague: Mouton & Co.; 1963).

See M. Cohen's "Hamito-Semitic" in Meillet et Cohen : op. clt, pp. (7) 82-181; and Greenberg : op. cit.

هي السامية ، والبربرية ، والصرية الفديمة ، والكوشيه ، والشادية . ولم توجد أربع منها خارج افريقيا ، أما الساميه فقد عرفت أولا وتحدث بها في آسيا .

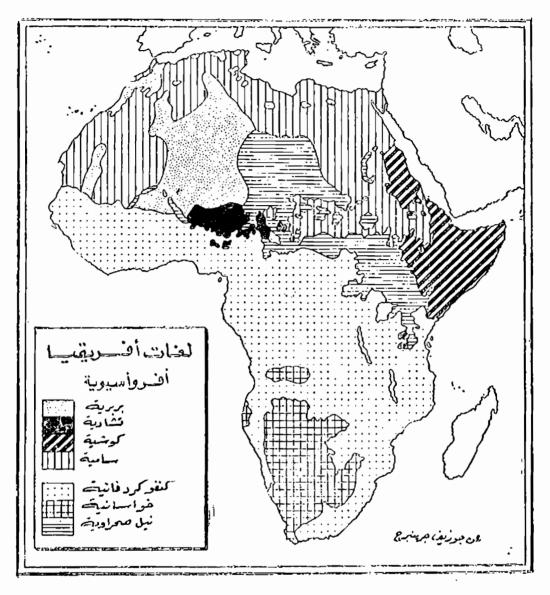
ومنذ أكثر من أربعين عاما أفترج نولدكه Nöldeke أن تكون افريقيا وطن اللغات السامية . . وأذا صبح هذا فائنا نستطيع أن نقول أن السامية البدائية قد انتقلت إلى شبه جزيرة العرب عن طريق باب المندب وقبل عام . . . ٧ ق. م ومنها أنتشرت شمالا ؛ وأن اللغه المصرية القديمة نشأت اساسا بين جماعات الصيادين الذين كأنوا يصطادون ويقتنصون في الغابات التي كانت تعطى وأدى النيل ، وأن لغة البربر قد حملت شمالا عبر الصحراء الى شمال أفريقيا ، كما توصى بذلك قصص تقاليد البربر أنفسهم ، وأن بعض اللغات السامية التي تفرعت في آسيا في هذه الأثناء قد أخذت تمود مرة أخرى إلى أفريقيا منذ حوالى عام . . . ، ق . م .

اللغات السامية في الأريقيا

هذه تشمل الفينيقية المندترة وكانت هذه اللغة سائدة في الراكز التجارية المتناثرة على ساحل شمال أفريقيا وفي الريف المحيط باقليم قرطاجة كما تشمل اللغات الاثيوبية والعربية .

وقد اشتقت اللغات الأثيوبية السامية من لغتين أو أكثر من اللغاب المربية الجنوبية ادخلها غزاة منقعون من حفرموت والبمن قبل المصر المسيحى بقرون قلبلة ، ولا نعرف منى حدث هذا بالضبط ، ويتحدث بها أكثر من عشرة ملايين نسمة ، أو نصف سكان أنيونيا ، التى تشمل : أرتريا ، وبتركز المنحدنون بها في ربع مساحة البلاد ، واللغة القدسة القديمة هى الغة الكنيسة القبطية المحلية وتعرف بالجعز ، أما اللغة الرسمية فهى الأمهرية ، وهى لسان خمسة ملايين نسمة ، وأما التجريفة فهى افسة اقليم أكسوم وهى أقرب إلى الجمز من الأمهرية ، ولا ينبغى أن نخاطها بلغة تيجره ، وهى التى أشتقت من لغة عربية جاوبية أخرى ، ويتحدث بها في أرتريا ، أما اللغات الاثيوبية الأخرى فهى : الجفات ، والأرجية ، بها في أرتريا ، أما اللغات الاثيوبية الأخرى فهى : الجفات ، والأرجية ، وهررى ، وجوراج ، ويتحدث بها أقوام منعزاون بعضهم عن بعض ، بمثابة الجزر وسط محيط الجالا المتحدثين بالكوشية ، والذين غزوا البلاد بمثابة الجزر وسط محيط الجالا المتحدثين بالكوشية ، والذين غزوا البلاد في القرن الخامس عشر .

T. Nöldeke: "Semitic Languages", Encyclopaedia Britannica (1) 12th and 13th editions (1922-6), Vol. 24, pp. 617-30.



(خريطة رقم ٨)

اما اللهجات العربية الافريقية فهى مشقة اساسا من القبائل العربية التى دخلت افريقيا من جنوب غيرب آسبا وتأثرت بالهجمات الحليسة ، فاللهجة المصرية نمتد غربا حتى شرقى نونس ، ومن ثم تحل محلها اللهجة المفربية التى تمتد حتى المحيط الاطلنطى والتى كانت سائدة يوما في اجزاء من اسبانيا والبرتغال ، وتعتمد اللجهة المغربية التى ينجدث بها البدو والحضر على لهجة بدو العراق الشمالى التى جلبها الهلالية الفزاة في القرن الثانى على لهجة بدو العراق الشمالى التى جلبها الهلالية الفزاة في القرن الثانى

عشر ، وهى لا تختلف كثيرا عن لهجة الحسانية في مورينانا وفي غيرها من اجزاء الصحراء الكبرى . أما اللهجة المغربية السائلة في مدن المغرب ولاسيما فاس فهى لهجة نقية أقرب الى الفصحى . أما في الصومال وأثيوبيا فيتحدث التجار العرب لهجة يمنية ، في حين بتحدث عرب زنجبار والحيط الهندى الهجة عمانية . وأما اللغة السواحلية فهى لغة خلاسية من لهجة عمسان العربية ولغة البائتو ، وهى واسمة الانتشار بوصفها لغة التجار في شرق افريقيا .

اللغة الميرية القديمة

للغة الصرية القديمة تاريخ طويل بوصفها لغة مكتوبه ، ولا يزال شكل من اشكالها يكتب بحروف افريقبة معدلة باقية في الكنائس القبطية .

لغة البربر

لغة البربر متجانسة تجانسا يدعو للدهشة ... على ضوء قدمها .. من المحيط الأطلنطى حتى واحة سيوة في مصر ، ومن البحر المتوسط حتى ثنية النبجر . وقبل الغزوات العربية الأولى منذ اثنى عشر قرنا ، كانت لفة البربر تحتل كتلة جفرافية متصلة . ولم يتم تمزقها الحالى الا بعد غزو البدو منذ حوالى . . ٨ عام ، ورغم أنها تشتمل على لهجات عديده الا أنه يمكن تميز مجموعتين لغوبتين بها : احداهما مجموعة الزناتية ، التى بتحدث بها اساسا في المغرب وبعض واحات الصحراء . أما المجموعة الثانية فتشتمل على الباقى ، مثل الريفية والسوسية ولفة أطلس الأوسط والبربر والقبائل والطوارق .

ولقد ذكرنا من قبل ان لغه البربر حملت شمالا عبر الصحراء من وطن مفترض هو الوطن الافروآسيوى ، وربما كان يتحددث بها اصبحاب الحضارة القضية ، وربما لا ، كما ان مسألة الولويين وتحدثهم بها مسالة اخرى ، الا ان اللغة الريفية على الاقل تشمل بعض لاحقات البحر المتوسط (سنت ، _ انا) في اسماء النباتات المزروعة ، ويقال ان لغة الجوئش Guanche ذات اساس « بحر متوسطى »، والجوئش هي لغة البربر المندثرة الى كانت سائدة في جزر كناريا قبل الغزو الاسباني ، والذين كانوا اصحاب الحضارة الحجربة الحديثة ويشبهون الولويين تشريحيا .

اللغة الكوشيية

ربما كانت اللغة الكوشية ... مثل البربرية ... تكون كتلة صلبة قبل وصول الغزاة الأثيوبيين مند أكثر من الفي عام يحملون لعات عربية جنوبية . وقد استطاع جرينبرج أن يصف أربعا وخمسين لغة مقسمة على خمس مجموعات أقليمية : الشمالية هي البجا . ويتحدث بها أيضا البشماريون والهدندلوة على ساحل البحر الأحمر في السودان . وهؤلاء هم الغزى وزى الذين ذكرهم كبلنع بعد أن حطموا الربع البريطاني . والمجموعة الكوشية الوسطى تتكون من ثمان لغات منمزلة في أثيوبيا . والفرع الشرفي ، ويشتمل على ست عشرة لغة لشموب متعددة ، معظمها رعوى ، مثل الجالا والصد سومال والمسيدامو . والغرع الجنوبي ويشتمل على ست لمات ، ومنها الايراكو Traqu () ويتحمران والفرع الجنوبي ويشتمل على ست لمات ، ومنها الايراكو Traqu () ويتحمران في جيبين صفيرين في تنزانيا ، وكل منهما يقع الى الشرق من جيب مساو من البوشمر ويحيط بكل منهما شعوب تتحدث لغات سودانية شرقية من الغرب وشموب تتحدث البانتو من الشمال والغرب والجنوب ، وهذا وضع جغرافي غربب جدا ، ويشير الى تعقد الحركات السكانية قديما على طول ممر مرتفعات غربب جدا ، ويشير الى تعقد الحركات السكانية قديما على طول ممر مرتفعات شرق افريقيا .

مجموعة تشيياد

لغات تشاد التي يتحدث بها في الوسط الغربي للسودان الى الشرق مباشرة من ثنية النيجر ، تتكون من ١١١ لغة موزعة على نسع مجموعات ، من هذه اللغات لغة الهاوسا ، وهي اكثرها انتشارا ، وهي لغة جمساعة سودانية كبيرة تضم الحرفيين والتجار ، كما انها اللغة السسائدة لمنطقة واسعة ، وهي تقف على طرف نقيض من حيث الننوع والتعقد مع ثلاث من اللغات الأفرو آسيوية ، السامية والصرية القديمة والبربرية ، وهسلال على عراقة بالغة .

مجموعة الكونفو كردفانية (١)

تنقسم هذه الجموعة مد التي كانت تسمى مجموعة النيجر كنفو مد الي قسمين جنرافيين : أحدهما أكبر ، وتشتمل على ست مجموعات ، ٢٠٣٠

(1964), pp. 56-7.

⁽١١) درست، فصائل دم هذا الشيمية دراسة مستقيضية -

⁽۱) ذكر جرشيري عام ۱۹۹۱ أنه غير السطلاح فنحر كونفو اللق استفادمه عام ۱۹۹۱ اللي كردنانية حتى يتحاشى أى لبس أو ظن أن الكردنانية مستبقدة منها ، ثم قرر بعد ذك أن اللقيات الكردنانية الدخل في الجموعة النيجركونتوية ، وأن الفصل بينهما فصل جغرافي نقطا ، النظر وده على ما ، ك فستالدر في Confusion in African Linguistic Classification," CA, Vol. 5, No. 1.

لفة بتحدث بها في الغابات واقليم السافانا الجاور له في وسط افريقا الغربي ، على شكل شريط ضيق بمتد من الشرق الى الغرب ، من السنفال وليبريا حتى أعالى نهر أويلى على خط طول ٣٠٥ ش وشمال خط الاستواء مياشرة .

ولفات الساحل الفربى المروفة جيدا مثل الماندى والكرو والايوى واليوربا والأيبو ، كلها أعضاء في هذه الأسرة . وكذلك لفية الباتو التي تمتبر واحدة من الواحد وثلاثين لفة المنتمية الى مجموعة بنو كونفو ، ولقد انتشر البائتو في معظم أفريقيا الجنوبية ، شرقى وطنهم الأصلى منذ ادخال المحصولات الغذائية الصالحة للنهو في العابات المدارية من اندونيسيا .

اما لغة الفولانى ـ وهى واحدة من الاثنتين والمشرين اللغة الوجودة فى المجموعة الاطلاطية الغربية ـ فتتحدثها قبائل تمتبر أكثر قبائل جنوب الصحراء قوقازانية ، وكذلك لغة الهررو ، وهى مشهه من البانتو ويتحدث بها فى انجولا ، وأكثر من ههه فالتوتسي أو الواتوسي نصف القوقازانيين الذين يسكنون رواندا وبورندى يتحدد تون البانتو ، الا أن معظم المتحدثين بمجموعة لغات النيجر كونغو زنوج صرف ،

اما اللغات الكردفائية التى تنتمى الى هذه الأسرة فتنحدتها سكان اقليم صغير فى جبال النوبة فى السودان الشرقى ، وتحيط بهم شموب تتحدث لفات نيلية صحراوية ، ورغم صغر مساحة هذا الاقليم فان به احدى وثلاثين لغة تنضوى تحت خمس جماعات ،

اللفات النيلية الصحراوية

هذه اللغات يبلغ عددها ١٣ لغة ، ننضوى تحت ست مجموعات ، وتنشر انتشارا واسما ولكنه غير متصل . . ويتحدث اثنتين منهما شموب نهرية ، الصونغاى على ثنية النيجر واللعة النيلبة النوبية او الدنقلاوية على ثنية النهر شمال المطبرة ، وتقع مرو Meroe وسط هذا الاقليم ؛ وهي مركز لغة مندثرة قديمة ، لا نمرف هوينها . وتوجد كتلة كبيرة من هذه اللغات في وسط الصحراء الكبرى الشرقي . وهذه هي لعات التبدا وغيرهم من الشعوب شبه القوقازانية في فزان وهضبة تبستي ، التي يوجد بها عدد كبير من النقوش الصخرية ، والتي تبين شموبا زنجية وقوقازانية يرعون المجلات ، وتكاد تحيط لغات مشابهة لتلك اللغات الكوشية الشرفية ، وهذه بدوها تحيط نماما باللغسات الكردفانية ، مما يجعسل الشرفية ، وهذه بدوها تحيط نماما باللغسات الكردفانية ، مما يجعسل

السودان الجنوبى الغربى منطقة معقدة لغوبا تعقيدا شدبدا ، وتتحدث المجموعة الشارية نيلية Chari - Nile اللغوية جماعات تمتد جنوبا حتى غربى اثيوبيا والصومال وتنغلغل داخل تنزانبا ، ويتحدثها الشعوب النيلية الطويلة العامه ، وهذه تشمل الدنكا ، والشطوك ، والنوير ، والبارى ، والنوركانا والناندى ، والسوك ، والاساى .

الجموعة الخواسانية

بتحدث الخواسانية ، أو لفة الطقطقات : البوشمن ، والهوتنوت ، ومجموعنان منمزلتان يمملان أساسا بالصيد في تنزانيا ، السماندوي ، والهانسا ، أو الكنجبدا . وتقسم المجموعة الخواسانية ، في جنوب أفريقيا الى ثلاث مجموعات شمالية ، ووسطى ، وجنوبية ، وكلها بتحدثها البوشمن كما أن الهوتنتوت يتحدثون أيضا أحدى لفات المجموعة الوسسطى . أما السائدوي والهاتسا فهي جماعات منفصلة . ولفة السائدوي من ناحيـة النحو وليس من ناحية التركيب أقرب إلى الخواسانية الوسطى ، ولا نمر ف كثيرا عن لفة الهاتسا . واللغات الخواسانية سلاليا ترتبط بشبه النوع الكابواني . ولكن هناك جماعة زنجية هي جماعة برجدامافي جنوب غرب أفريقيا تتحدث الخواسانية الشمالية ، كما أن لفنين من لفات السمانتو أخذتا الطقطقات ، وهما الزولو والسوتو في جنوب افريقيا وقد بذلت محاولات للربط بين لفة الهوتنتوت واللفات الكوشمية حيث أن الهوتنتوت رعاة . ولكن لم توجد الا بعض اوجه شبه مقتصرة على اللاحقات التي تدل على الجنس ، وهي ان صدقت تدل على اتصال قديم بين المتحدثين بالخواسانية والكوشية ، وذلك قبل ادخال الماشية الى جنوب افريقيا . ومثل هدا ا الاتصال ـ أن حدث ـ لم يتم في جنوب أفريقيا بالضرورة .

الافريقيون الحاليون

الشعوب الحالية التى تسكن الشعال والشرق بغض النظر عن لغاتها التى تتحدثها شعوب انتقالية نحو الأوربيين وشعوب غرب آسيا ، اما هؤلاء الذين لا يزالون يحتفظون بسماتهم الأفريقية الأصلية ، فانهم يعبشون فى أقاليم الغابة الاستوائمة المنعزلة ، وفي صحراء جنوب افريقيا المكشوفة الواسعة ، ومن الممكن تقسيم شعوب افريقيا عامة الى القوقازانيين في شمال افريقيا ، والشعوب المختلطة ، في اثيوبيا ومرتفعات شرق افريقيا ، والاقزام والزنوج والبوشمن والهوتنتوت .

وقد جاءت الشعوب والقبائل في بعض اجزاء افريقيا ورحلت واستوعبت غيرها وامتزجت في غيرها وظهرت شعوب جاديدة وتلاءمت لأحوال جديدة . وفي جهات اخرى ببدو ان عجله الزمن فلد توقفت عن الدوران . واذا اردنا ان نفهم شعوب افريقيا الحاليين ، فعلمنا ان نبلا بأكثرها قدما ، وأقلها تعقدا ، وننتهى بأحدتها وأكثرها نعقدا واختلاطا وسنبدا باحد الشعوب الكونجوانية ، وهو شعب الأفزام وننتهى بشدعوب الخرى ، وهى الزنوج والزنجانيون .

الاقزام أو الموا ، تاربخهم وتوزيعهم وعددهم (١)

لا بد من القاء الضوء على بعض الخلفيات التاريخية والثقافية قبل أن نتحدث عن نوزيع الأقرام ، لأنهم يحتلون مركزا اساسيا في التساريخ السلالي لافريقيا ، واقدم ذكر تحت ايدينا عن الأقرام مشتق من وثيقة مصرية ترجع الى الدولة القديمة ، فيها ينبه احد الفراعنة قائد احدى بعثاته الى اقصى الجنوب أن بجلب معه عند عودته راقصا قرما ، وقد نجحت البعنة في مهمتها ، وأما الخبر الثاني وكان من هيرودوت ، الذي أخبر عن المعركة السنوبة الني تنشب بين الأقرام وبين طير الكراكي ، وهو الذي اطلق عليهم اسم الأقرام باليونائية الرجل الذي الطلق عليهم اسم الأقرام باليونائية الرجل الذي الأوربيون محتفظين بهذا الاسم ، ثم ابتكر الانثروبولوجيون تعبيرا جديدا

M. Gusinde: Die Twiden: Pygmäcn und Pygmoide im tropischen Afrika (Vienna and Stuttgart: Wilhelm Braumiller 1956). J. Hiernaux: "Les Caractères Physiques des Populations du Ruanda et de l'Urundi", MIRSN, 2nd; series, Vol. 52 (1954); "Données Génétiques sur Six Populations de la République du Congo", Act G. Vol. 42, No. 2 (1962). pp. 145-74. U. Adé: Le Nanisme Raciale", ASAG, Vol. 19, No. 1 (1954), pp. 1-18. R.R. Gates: "The African Pygmies", AGMG. Vol. 7 (1958), pp. 159-218. Oschinsky: The Racial Affinities of the Baganda. P.W. Morgenthaler: "Quelques remarques au sujet de l'inclinatson et de la réfroversion du tibia", BSS, Vol. 31 (1954-5), pp. 45-59. Sauter and A. Könz: "L'humérus des Pygmérus des Pygmées de l'Ituri (Congo-Belge), BSS, Vol. 31 (1954-1955), pp. 5-6 Vallois: "New Research on the Western Negrillos", AJPA, Vol. 26, No. 4 (1940), pp. 449-71. F. Twiesselmann: "Contribution à l'Etude des Pygmées de l'Afrique Occidentale", MMRH, Ser. 2 Fasc. 27 (1942), pp. 1-32. D.B. Jel'iffe: "The origin, fate, and significance of the umbilical hernia in Nigerian children", TRST, Vol. 46 (1952), pp. 428-34.

له معنى محدد وهو التوا وهو مشتق من المقطع البانتوى « توا » كما في كلمة « باتوا » أي « الناس الصفار » .

عندنا أدلة كثيرة تجملنا نمتقد أنه منذ عصر بناء الاهرام والتوا كانوا هم السكان الوحيدين لفابات وسط أفريفيا الاستوائية ، من ليبيريا حتى روائدا ، وتنقسم هذه الفابات الآن الى قسسمين ، شريط من الارض الكشوفة يصل الى الساحل من أكرا حتى لاجوس ، ولم يبق في الجسزء الاصغر المنمزل المربي أى قزم ، رغم أن التقارير ذكرت وجود شراذم صغيرة منهم في أماكن متعددة حتى مطلعهدا القرن ، أمافي الجزء الشرقى الاكبر فتوجد ثلاث مجموعات جغرافية متميرة ، من الأقزام ، التوا الغربيون والشماليون والجنوبيون .

وبميش التوا الفربيون متفرقين في الكاميرون والجسسابون وغينيا الاسبانية ، ومنطقة اوبانجى نباى في جمهورية وسط افريقيسا وزائير والكونجو برازافيل وببلغ عددهم نحو ٢٥٠٠٠ نسمة ربما اضيف اليهم ما بين ١٠٠٠٠ س. ١٠٠٠، باتوا أو باكوا يعيشون جنوبى نهر الكونعو ، وهم يشبهون جسمانيا جيرانهم الذين يعيشون غرببهم . أما التوا الشرقيون فهم أقزام غابة ايتورى ، بالقرب من حدود أوغندا وورائها . ويبلغ عددهم نحو ٢٧ الف نسخة والتوا الجنوبيون هم أقزام رواندا وبوروندى ، وعددهم ١٣٠٠ نسمة ، فيبلغ عدد الأقرام اذن ما بين ١٠٠٠١ و ١٠٠٠١٠٠ نسمة اذا صحت هذه التقديرات ، واذا كان ثمة خطأ فهو غالبا في الجانب الأقرام نعورون ، ومن الصعب احصاؤهم .

وقد بين جوزيند Gusinde (۱) بكل وضوح وجلاء ، وهو يتحدث اساسا عن التوا الغربيين والشرقيين ان الأقزام متلائمون تماما مع الغابة الرطبة العطنة ، حيث يعبشون في شراذم صحفيرة في حزام شرقى غربى يقع بين درجتى عرض ٥ ه شمال وجنوب خط الاستواء ، وبمتحد من ساحل الأطلنطى حتى الحافة الشرقية لمرتفعات شرق افريقيا ، وليس في هذا الوطن اختلاف يذكر في طول الليل والنهار ، وترتفع الحدرارة حتى الما النهار وتنخفض الى ١٨٥ ف في الليل ، او اقل قليلا اذا هبط المطر ساعة أو ساعتين كل بوم ، مصحوبا بالرق والرعد ، الذي يستقط الاغصان المينة الى الأرض .

⁽۱) نفس الرجع •

وبينما يجد الاوربى أو الزنجى صعوبة ، فى السير خلال هده الفابة ، فان القرم ينزلق فيها قافرا ، متعلفا بالنباتات المتسلقة وأغصان الأشجار ، بل أنه لينفد من خلال الجذوع الساقطة ، فحجمهم الصغير ، ووزنهم الضئيل ، ومرونه عضلاتهم ومفاصلهم ، وتفجرهم بالطاقة فجأة ، يجعل هذا الأسلوب من الحركة سهلا عندهم ، بل ويمكنهم من البقاء على قيد الحياة وهم بقتاتون مما يجمعون من طعام .

والعواكه والبذور قلبلة في الغابة . كذلك الطيور وحيوان الصيد . وهذا هو السبب الذي من اجله يعبش الأقزام في شراذم صعيرة ، ولا تكاد تتصل شرذمة بأخرى ، وكل الأقزام قبل وصلول الرواد الزنوج الذين فطنوا مساحات من الغابة ، لكي يزرعوا مكانها بعض المحصولات ، فبل ان تنمو الحشائش العملاقة محل الغابة المرالة ، أو قبل أن تدوس العبلة ما يزرعون ، كان الأقزام بعيشون على المنتجاب الحيوانبة ، مشل النمل الأبيض في مواسمه والعسل البرى ، ولكن عندما وصل الزنوج الى الغابة، نشأ تكامل معين بين الأقزام والزنوج ، فالأقزام يمدونهم باللحم وينذرونهم بغدوم الإعداء من البشر والغيلة ، أما الزنوج فأمدوا الأقزام بالمصنوعات الحديدية ، والفخار ، والوز ويرتاد الأقزام قرى الزنوج من حين الى آخر ، ويرسلون أولادهم الى مدارس التأهيل الزنجية ، ويتحدثون لغات سادتهم ، ومن ثم فهناك علاقة متبادلة بين الوالى الأقزام وسادتهم الزنوج .

ورغم هذه العلاقات المبادلة ، والنظام التربوى المتكامل بين الأقرام والزنوج ، فان المورثات الزنجية لم تنغلغل في الأقرام . وعلى العكس من ذلك فقد دخلت نساء الأقرام في حريم الزنوج ، واستولدوهن نسلا نصف قرم ونصف زنجى ، ولكنهم بدرجون في زمرة الزنوج ، ولم تتزوج زنجية من قرم او تبعته الى الغابة وان نقلت في نخالها بغاوره على التلاؤم فيها .

ولا بد وان كان الزنوج يحماون بعض الصفات القزمية منذ وقت طويل ، حيث ان الورثات القزمية قد بدات في التسلل الى المجتمعات الزنجية على اطراف العابة ، وعندما توغلوا في الغابة جلبوا معهم المورثات الفزمية ولا تزال آثارها فيهم ، أما الأقزام فلم يتفيروا .

والخلية المبجلة موجودة في كل من الزنوج والأقرام ، وهي احد الدروع الحامية ضد الملاريا . ونظرا لاتجاه تدفق الورتات السائدة يسرى من الأقرام الى الزنوج ، فمن المحتمل أن يكون الأقرام قد اكتسبوها أولا ثم انتقات منهم إلى الزنوج وليس العكس ، غير أن الزنوج قد أعطوا الأقرام مرضا الحسر ، ليس عن طربق المورثات ، بل عن طربق الموز ، وهو مرض

الكواشيوركر ، وهو مرض نقص البروتين ، اذ يتسبب في حمرة لون الشمر ، والأنيميا المحادة . كما أنه يؤثر في نمو الهيكل العظمى ووزن الجسم .

وهذا المرض يسببه نقص معين في لبن الأم(١) . وحيث أن الأمهات يطعمن أطفالهن بالوز ، الذي يأخذنه من الزنوج ، ومن اليسير الحصول عليه دون تكبد مشاق البحث عن طعام آخر في الفابة ، فأن من المكن أن يقال أن الموز هو سبب انتشار هذا المرض بين الأقزام .

اما قصة التوا الجنوبيين فهى مختلفة . . اذ أن رنوج الهونو فد عمروا مرنفمات رواندا وبورندى فى وقت انتشار البانتو وبوسمهم ، اى ربما فبل عام . . . م م و . . . اما قبل ذلك فقد كانت المنطفة كلها معطاة بالفابات وكان لا يسكنها سوى الاقزام . وقد نشيط الهوبو فى ننظيف الفابة وزراعة المحصولات من اطراف الفابة ، فنقصت من اطرافها . فتقهقر بمض الأقزام مع تقهقر الفابة نحو الجنوب ، وبعضهم ظل فى الاقليم المكشوف ، عملى ضفاف بحيرة كيفو ، لكى بخدموا الهوتو ، ويقوموا عنهم بالأعمال اليدوية . واصبح ينظر اليهم بوصفهم طائفة دنيئة مثل طائفة المنبوذين فى الهند . واصبح ينظر اليهم بوصفهم طائفة دنيئة مثل طائفة المنبوذين فى الهند . ورغم اختلاف وجهات النظر فيما يختص بالملاقة بين الزنوج والأقزام ، فان الاتصال الجنسى بين السلالتين كان فى ادنى حد ممكن ، وكذلك الحال فان الاتسة لأقزام التوتسى بعد أن وصل التوتسى من الشمال شرقى حوالى عام بالنسة لأقزام التوتسى بعد أن وصل التوتسى من الشمال شرقى حوالى عام أجبروهم على التقهفر الى الغابة ، والى اعالى الجبال اكثر من ذى قبل ، أحبروهم على التقهفر الى الغابة ، والى اعالى الجبال اكثر من ذى قبل ، بل والى تسلق سفوح البراكين ، لكى يتركوا الجبال لقطمان الماشية التى ممتكها التوتسى .

المسفات الجثمانية للاقزام

نستطيع ان نعمم القول ـ مع وجود استثناءات قليلة ـ انه في كل صفة يمكن ان تقاس أو تلاحظ ، يقف الأقزام في طرف ، والافريقيون القوقازيون في طرف آخر ويحتل الزنوج الوسط بينهما . أما أحد الاستثناءات لهذا فهو صفة الأقزام الرئبسية ، وهو طول القامة ، وقبل أن بقاس سوى عدد قليل من الاقزام ، أي منذ أكثر من نصف قرن ، زعم بعضهم (ولا نعر ف بالضبط من هم ، ولا يعنينا أن نعرف ذلك) أن كل متوسط طول القامة للذكور في جماعات الأقزام جميعا أقل من ١٥٠ سم ، وأن هؤلاء هم الأقزام

L. van den Berghe: "Le Kwashiorkor expérimental du Porc et le (1) Facteur L," FSAC, Vol. 2 No. I (1956). p. 13. Detailed knowledge about the etiology of this disease was obtained through experiments with pigs.

الحقيقيون ، أما من يزبد طوله عن ذلك فهو قزمانى ، وأنه أبضها قد اختلط بالزنوج ، هذه السخافة الواضحة ، التي لا تعمير الا صفة واحدة فقط ، قد استمرت دون مناقشة حتى الوقت الحاضر ، ولا يزال بعض الكناب يعتقدونها والا ما ذكرناها (١) .

أقصر الأقزام حتى الآن هم التوا الشماليون ، وهم فبائل غابة ايتورى، اذ أن متوسط طول القامة بينهم ٢ر١١١ سم () أقدام و ٥ر٨ بوصات) الى ١٥٥ سم (٥ اقدام وبوصية واحدة) للذكور . أما الاناث فأفصر من ذلك بنحو ٩ سنتيمترات (٥٠ بوصة) ، ومتوسط وزن الواحد منهم ٧ر٨} كيلو جراما (٧٢ رطلا) . ولا بد وأن أقرام أيبوري أخف وزنا من هذا . ولهم سيقان قصيرة نسببا ، ولا سيما من ناحية الفخذ . واذرع طويلة ، ولا سيما السواعد . ورأس عظمة الفخه ملتوية التواء كبيرا (٢) بل أن عظمه الساق ذات انكفاء أشد من انكفائها لدى أنسان نيساندرتال الفرنسي (٢) . وهذه الصفات ترتبط بمقدرتهم الكبيرة على ليونة الحركة وفي الجاوس القرفصاء . الى جانب السيقان القصيرة تتراوح نسبة طول الجذع ما بين ٥٢ ــ ٥٣٪ من طول القامة وهذه هي نسبة طول الجــ ذع عنــ د الأوربيين في شمال أوروبا ووسطها وسكان الجبال في غرب آسيا . أما البربر والعرب والزنوج فلهم سيقان اطول ، نسبة طول الجدع اقل من هذه النسبة بنحو ٢ ـ ٣٪ . ولكن لو كانت عظام فقاريات الزنوج في مثل استقامة عظام فقاريات الأوروبيين لزادت نسبة طول الجذع بنحو ١ - ٢ ٪ عماهي علبه الآن . والأقزام بهم بزخ (دخول الظهر وانحناء العمود الفقاري الى الأمام) . وأطفال الاقزام لهم بطون منتفخة عادة ، ومن نم فهم مصابون بالفتاق السرى ، وهذا أيضا شائع بين الزلوج .

وقد لاحظ د.ب. جليف (٤) في عبنة كبيرة من الزنوج شيوع ظاهرة الفناق بنسبة ٩٧٪، وهي من النوع الجلدي ، وفيها لا يبرز جزء من الأمعاء فقط ، بل أيضا غلاف جلد البطن ، ومن ثم يصبح الفتاق غير ضار. وهذا النوع من الفناق لا يوجد في أي شعب من العالم سوى الأقزام والزنوج ، كما أنه لا يوجد حتى بين البابوا ومن ثم فان ر. ه. ، بوست R.H. Post

را) ربما صدق بعض الناس ما ذكره ماران في كتاب Lehrbuch من أن طول ١٦٠ ميم الربا صدق بعض الناس ما ذكره ماران في كتاب يعتبر قصبرا و ١٦٠ ـ ١٧٠ متوسطا وأكثر من ١٧٠ طويلا ، فريما كان للارقام الدائرة سمحر خادس. Sauter and Könz : op. cit.

Morgenthaler : op. cit. (7)

D.B. Jelliffe: op. cit.

واذا كانت معاصل الزنوج لينة اذا ما قورنوا بالأوروبين ، فان مفاصل الأقرام أشد لينا . وهذه الصفة لا تجعل منهم راقصين ممتازين فحسب ، بل تمكنهم من الروق بسرعة داخل العابة . ويرجع بوريس آديه الذى عمل ستين عديدة طبيبا الأقرام في أقليم ايتورى . . يرجع ليونة حركتهم الى ارتباط عنصرين غير عاديين في افرارات غددهم ، نقص وراثى في هرمونات النهو في النصف الوحشي للفدة النخامية ، ونشاط زائد في الهرمونات الجنسية الانثوية ، ولاسيما بين الدكور ، ونفسر الظروف الأولى تاخسر في نمو غضاريف المفاصل ، مما يؤثر على النمو ، ثم تقليل في الغطاء المظمى لكل الهيكل العظمى ، ومروبة في المفاصل ، وبروز الثدى ونضخمه فيما يشبه ندى الراة عند الرجل ،

وقد حاول بوريس آديه عبثا ان ينقذ حباة امراة قزمة خدشها فهد بمخالبه ، ولو انه عاد بجثتها للمعسكر لدفنت في كوخها وهجر المعسكر ولكنه حافظ على الجثة لكي يستطبع تشريحها فيما بعد ، وليدرس كما قدر الفدد الداخلية ، ولكن السلطات المحلبة اجبرته على دفنها ، ولم ينشر احد حتى الآن على قدر علمنا تشريحا تفصيليا لجثة قزم ، كما لم يحقن احد طفلا قزميا بهرمونات النمو سنة بعد اخرى ليرى نتائج هسده الهرمونات .

ومثل هذه التجربة التى لن تضر احدا من شأنها ان تحدد العامل او الموامل التى تجعل القرم فزما ، وان كان تمة عمليات اخرى تعمل بوسائل مختلعة فى السكان لكى تجملهم أقزاما ، ليس فقط فى أفريقبا بل فى غيرها من جهات المالم كذلك ، ونحن فى الوقت الحاضر لا نستطيع بالملاحظة البسيطة أن نقرر - كما فعل البعض - أن كان لبعض الأقزام صلفات طفلية وأن البعض الاخر ناقص الغضاريف جزئيا وهكذا ، ولكننا نستطيع القول أن الإقزام متلائمون تماما مع بيئتهم ، وأن من مصلحتهم أن يكونوا صفار البعسم خفيفى الحركة ، وأنهم يمتازون بالخصب ، وأنهم حسب دراسة أعضائهم المجنسية لبسوا طفليين ، حيث أن أعضاء الذكورة عندهم لا تقل حجما عما عند الزنوج .

ويختلف الأقرام ايضا عن بقية الزنوج في لون البشرة . فلون بشرة التوا الفربيين يميل الى الاصفرار ، وشفاههم وردبة . اما التوا الشرقيون فلونهم صلصالي مصفر ، وكذلك شفاههم وردية ، ويقول جيتس (١) أن لون

Gates : op. cit.

بشرة اقزام ايتورى هو اون الماهوجنى ويقول ايضا أن الأقزام لديهم ثلاثة مورثات خاصة باون البشرة: الماهوجنى والأصفر والأسمر ، والبوشمن الورثان الأخيران نقط. ، وللزنوج الورثات الثلاث ، ومورث رابع هو الذي يجملهم سودا .

واشد الاقرام سوادا هم صناع الفخار في بحيرة كيفو ، واونهم ... كما يقول هيرنو (۱) بني ضارب للحمرة ؛ أو ما يقع في نطاق رقمى ٢٩ ، ٢٩ في مقياس لوشان الواسع الانتشار ، حيث رقم ، ٣ هو اشا. الألوان دكنة ، وهذا يجمل لون بشرتهم افتح بعليل من لون بشرة أسبادهم الهوتو ؛ ولكن كثيرا من الاقزام بمكس الهوتو لهم بقع كبيرة فاتحة اللون فوق اجسمامهم ، ولاقرام كيفو أيضا اخاديد عميقة فوق الجبين ، وجمدان لون اجسمامهم ، وبشرتهم خشنة اللمس ، وهم في هذه الصفة يحتلفون عن الأقزام الشرقيين والغربين .

ويولد الأقرام وقد غطى الزغب أجسامهم ، وهذا هو شمر الجنين ... وهو عادة أشقر أو أحمر ... وأذا ظل فوق جسد البالغ فان أونه يتعول أنى البنى الغامق . ويمطى هذا الشمر أجساد بمض الذكور ، كما أنهم يمتازون باللحى الكثة ، ولا بد وأن هذا الشمر مزود بغدد مفرزة للمرق ، ألا أن الأقزام يفرزون عرقا ذا رائحة قوية نفاذة ينفر منها الزنوج ، وربما ساعدهم هذا العرق على حماية انفسهم من الحشرات ، وهذا الراى قائم على ما هو معروف من قلة تمرض الزنوج لقرص الحشرات بمقارنتهم بالأوروبيين ،

وتبدو رءوس الاقزام ضخمة بمقارنتها بأجسامهم ، وهذا ما نتوقعه في الأفزام ، وشكل الرأس ببنهم دون العريض ، والنسبة الرأسية نقع بين ٧٥ ـ ٧٧ لدى الجنسين ، كما أن هذا الرأس مرتفع لسببا ، الاعند أقزام بحيرة كيفو ، الذين يختلفون أبضا في صفات عديدة أخرى ، ورءوس الأقزام عادة بيضاوية أو مستديرة ، مثل رءوس الأطفال ، وجباههم غالبا بارزة ، ولا سيما بين الأطفال والنساء ، وتجحظ العين غالبا من فجوة غير ضحلة ، وغشاء العين الخارجي لا أون له ، وانسانها بني .

وانو فهم اعرض ، وتمتاز بأن نسبتها الانفية اكثر من ١٠٠ ، الا بين اقزام بحيرة كيفو . ومتوسط هذه النسبة بين ذكور هؤلاء الزنوج ، ٩ وهي تتراوح بين ١٨٠ ـ ١١٧ ، ومعظم أنوف الاقزام ذات فجوة عميقة تنصل بين المبنين ، وفتحات المنخار واسمة ، وهي اما مفاطحة واما تشبه المدخنة

Hiernaux "Les Caractères Physiques des Populations du Ruanda (1) et de l'Urundi".

ذات الفتحتين ، ويختلف اقرام بحيرة كيفو مرة اخرى في ان هناك نسبة ، الله من بينهم لهم انوف محدية ،

وشفاه معظم الاقزام بما فيهم اقزام بحيرة كبفو طويلة محدبة وليست مقاوبه . ولمعظمهم فكوك بارزة ، كما تشبيع بينهم صفة الذقن المتقهقر . ولم ينشر شيء حسب علمنا عن استانهم .

ويشبه الأقرام جيرانهم الزنوج في صفات الدم التي درست حتى الان . ووجد ان لديهم خلية منجلية . وسندرس هذه النقطة بتفصيل اكثر في الفصل التاسع . ونكتفي هنا بأن نقول ان هذا التبه ليس عجيبا ؛ لان المورثات التي تتدفق بين الأقزام والزنوج تسير في طريق ذي اتجاه واحد والاستنتاج المنطقي اذن يقول ان الأقزام أعطوا هيذه المورتات لأسلاف الزنوج ، ثم حدثت بينهم النخابات لصفات جديدة استجابة لدواعي الببئة اللحة .

وبقول بوكايرت (۱) ان الأقزام يمتلكون اعلى نسبة «ايض» metabolism في المالم ، عن طريق عمل الغذة الدرقية على مسنوى عال ، وهذا يفسر جحوظ اعبنهم ، وقد فارن هيرنو بين الأقزام في اقليم رواندا بوروندى وبين جيرانهم الهدوتو والتوتسى ، ووجد أن دقات قلوب الأقزام أدنى دقات بين الشموب الثلاثة ، وأن ضغط الدم عندهم هو أعلى ضغط بين تلك الشموب ، ولكن الفرق ضئيل في معدل النفس ، ومن المهم أن نعرف ما أن كان الأقرام الآخرون الذين يعيشون في الغابة بشبهون هؤلاء الأقزام الركا

اهمية أن تكون قرما

الأقزام _ كما اشرنا _ شعب متميز ، لا نستطيع ان نقول انه هاجر الى الفابة الاستوائية من اى مكان آخر ، او انه تكون بالاختلاط . وهم متشابهون فى كل مكان الا فى مرتفعات رواندا وبوروندى ، حيث عاش الكثير منهم عدة قرون فى الارض الكشوفة المرتفعة وسط الزنوج . ويعتقد هيرنو ان هؤلاء الأقزام بالذات جاءوا نتبجة اختلاط . واذا قسمنا هؤلاء الاقزام الى صناع الفخار فى بحيرة كيفو والصبادين فى غابات سفوح الجبال،

J.P. Bouckaert. "Etude de métabolisme de base de certains groupes (1) d'indigènes au Congo belge", CIAN (1949) pp. 241-2 Cited in G.A. Heuse : Biologie du Noir (Brussels : Les Editions Problèmes d'Afrique Centrale, 1957).

نرى أن الأولين متوسط طول القامة لدبهم ١٥٩ سم (٥ أقدام و ٣ بوصات) وان بعض الآخرين يصل متوسط طولهم الى ٥ ١٩١ سم (} أقدام و ١١ بوصة) ، وهذا طول عادى بالنسبة للاقزام .

وقد بكون اقزام بحيرة كيفو مختلطين ، كما يقول هيرنو ، ولكن اذا كان الأمر كذلك ، فربما كان اختلاطهم اقل بالهوتو والتوتسى منهم بشموب سابقة لهؤلاء ، هبطوا من المر الجبلى ، ويدل على هـلذا ان النسب الجسمانية لصناع الفخار الأقزام لا تزال نسبا قزمية ، على العموم ، وانهم أكثر الأقزام شمرانية ، وأن جلودهم مفضنة . ولا توجد صفة من هـذه بين الهونو أو التوتسى ، والفرض الآخر الذي يفسر هذا هو أن صلاع الفخار الأفزام كانوا يعيشون فوق الرتفعات الكشوفة الف سنة أو تزيد ، وأن خلال هذه الفتره قلت الظروف الرطبة التي تجمل الأقزام أقزاما ، وأن خلال هذه القزمية في حجم الجسم ، واكتسبوا أنوفا أقل تختلف صفات اجدادهم القزمية في حجم الجسم ، واكتسبوا أنوفا أقل تختلف صفاتا عن أنوف الأقزام .

ويرى جيتسى أن الأقزام اشتقوا من أسلاف كاملى الحجم لهم لون الماهوجنى وشعر كثيف بفطى أجسادهم ، ذو أنوف مفلطحة وبروز كبير في الفك . فأن كان ثمة سلالة بهذا الوصف ، فقاعدة الاقتصاد الشديد Parsimony قد تؤيد النظرية التى تقول أنها تطورت من سلالة أفريقية لم بعرف منها الا ممثلها الأخير ، وهو أنسان روديسيا ، وربما ألجا هؤلاء القوم ، إلى الفابة جفاف عظيم ، وفي هذه الحالة كانت الطفرات القزمية هي السبيل ألوحيد للبقاء الذي كان مستحيلا بالنسبة لشعب بسيط يعبش على الجمع والالتقاط ، ولا يستطبع أن يجمع قوته من فوق سهل جاف . وهذا الفرض يجمع بين تصور جيتس والأدلة التي جمعنداها من الآثار والحفريات البشرية ، ولكنها يجب أن نظل فرضا حتى تجمع حفريات بشرية أكثر ، وسوف نناقش علاقتها بأصل الزنوج فيما بعد (*) .

⁽ع)) عنا العرض بتفق مع نظرية كون عن تعدد الادرول الشرية ، والمشروحة في كتـاب « أصل السلالات » . وقد وقضناها كما رفضها غيرنا من العلماء ، انظر المغدمة لمجلة الجغرافية العربية « العدد الاول ص ١١٨ ـ ١٣١ » المترجم) .

البوشون

سبق هنا أن ناقشنا أصل البوشمن ، كما ذكرنا عند الحديث عن لعات افريقيا النتبارهم الجعرافي السابق ، ولم يبق الا الوصف الجثماني وعلاقته بالبيئة وتلاؤمهم معها بصفة خاصة (١) .

يعبش اليوم معظم البوشن البالغ عددهم ...ر.٥ نسمة في صحراء كلاهارى . ولقد كانوا منذ اربعمائة وخمسون عاما مضت بمارسون الصيد في أرض تكسوها الحشائش طيبة الماء ، كثيرة الصيد ، تتناتر فيها الآحام . وهم على عكس الأقرام الكيفين تماما للحركة وسعل النبانات الكثيفة ، في ظل الأشبجار المملاقة ، والغابات المنشبابكة الأغصان ، هؤلاء البوشمين يسيرون ويعدون في الأرض المكشوفة ، ومعرضون لأعلى درجات الحرارة الافريفية فيما عدا الصحراء الشرقية . ويميش الأقزام في جو محمل بالرطوبة ، ولا تزيد الدي الحراري اليومي أو السنوي فيه عن درجات فليلة . أما الموشمن فهم معرضون لدى حراري بتراوح بين ما دون درجة التجمد حتى درجة ١.١٥ ف في الظل و ١١٥ ف في الشمس . فالظروف الناخية اذن مختلفة تماما بين بيئة الاقزام وبيئة البوشمن ، والتكيف لكل منهما لا بد وأن يكون مختلفا ، ولا فرف فيما أذا كان أسلاف البوشيمي قد جاءوا من شدمال افريقبا .. كما تدل الآثار الحقرية .. أم أنهم تطوروا في أفريقيا الجنوبية كما يعتقد علماء جنوب أفريقيا ، فالصحراء الكبرى وصحراء كلاهاري متناظرتان ، بحف بهما نحو الشمال والجنوب (على الترتيب) اقليم البحر المتوسط.

وقبل أن بضطر البوشمن إلى الانزواء في الصحراء ، فأنهم كأنوا بعيشون في اقليم غنى بحيوان الصيد والنباتات البرية التى تقدم غذاء وفيرا ولم يكن هناك ما يدءو لأن يكونوا صفار الأجسام ، ولكنهم صغار الأجسام الآن . فمتوسط طول الذكور منهم يتراوح بين ١٤٩ سم () أفدام و ١١ يرسة) في المجنوب ، وبين ١٥٨ سم (٥ أقدام وبوصتان) في الشمال ، وتقل عن ذلك النساء فهن أقصر بنحو لا ـ .١ سم (بوصة واحدة) . ويزداد الطول بين الجماعات التي تعيش أقرب الى خط الاستواء ، ونقصد بين الجماعات الجنوبية . وهذا يذكرنا بما هو موجود في أوروبا ، حبث بقل متوسط درجه حرارة الشتاء في الجزء الشمالي من خط أقصى طول،

را) مراجع هذا الوندوع عديدة ولكن أمم كتاب واحد عر Toblas : "Les Bochmans Auen et Naron de Ghazni", L'AnthVol. 59, No.3-4 (1955), pp. 235-52; No. 5-6 (1955) pp. 129-61; Vol. 60, No. 1-2 (1956) pp. 22-52; No. 3-4 (1956) pp. 268-89.

ويصل طول الهامة ادناه بين الغرب ورهم ليساوا اطول بكثير من البوشمن ويقترح توبياس على أساس بحث نتبه اليس بربس Alice Brues بعنوان : « حامل الرمح وحامل الهوس » (۱) ان حجم البوشمن مرتبط بشكل ما باستخدامه القوس الصغيرة والسهام التي يغمسها في السم (۲) ويصنع هذا السم من حشرة او نبات ، حسب الاحوال (۲) ويزحف البوشمن ومعه هذا السلاح الضئيل ، بمنتهى الهارة ويقترب من فريسته ، وهو لا يحتاج في ذلك ان يكون ضخما أو قويا ، بل ماكرا وذا دهاء ، ثم تنهم طلقات متدافعة سريعة من سهامه لكى تندش جلد الحيوان ، وهدا بكفي لكي تكتب نهايته ويجرى الحيوان ويتشرط في جريه ، والبوشمن يتبعه في صبر ساعات طوالا أو عدة أيام حتى يدفيا في جريه ، والبوشمن يتبعه في صبر ساعات طوالا أو عدة أيام حتى يدفيا في جريه ، والبوشمن يتبعه

هذا النوع من الصيد يحتاج الى ذوة نحمل واقتصاد في استعمال الماء وصبر على شدائد الماغ ، ويستعلم الرود من أن يتحمل كل هذا ، ورغم انه قصير ، الا انه قوى البنية ، حسب ورائين البنية ، فساقه ذات طول متوسط بالنسبة القامته ، وعضلاته على نقياس عضلات الربجي والفزم ، طويلة منتفخة وذات ألياف قصيرة ، مثل عن الات المؤولانيين ، وبده وقدمه صغيرتان ، أما لونه الفسارب الى ألم فره ، ذلك اللون البني الفساتع او المتوسط يعكس ٢٤٪ من أشعة الشمس من حين تعكس بشرة البانتي (١) السوداء ٢٢٪ فقط من أشعة الشمس ، والبوشمن في هسلا مكيف تماما للحباة في الصحراء ، مثل العربي أو الهدى الأمريكي ، وعين البوشمن على عكس عين القزم الجاحظة تحميها من وسي أشعة الشمس جفون ضيقة ، عكس عين القرم الجاحظة تحميها من وسي أشعة الشمس جفون ضيقة ، سميكة بالدهن ، مثل عين الاسكيمو ، هذا الجسم الضئيل ، ذو العنق سميكة بالدهن ، مثل عين الاسكيمو ، هذا الجسم الضئيل ، ذو العنق العرارة وقت أشتدادها ، كما أنه يحمى جسمه من البرد بجلد الحيوان الذي برتديه .

A. Brues: "The Spearman and the Archer", AA, Vol. 61, No. 3 (1) (1959), pp. 457-69.

Tobias: "Bushman Hunter-Catherers: A rtudy in Human Ecology" (1) in D.H.S. Davis, ed.: Ecology in Bouth Africa (The Hague: W. Junk: 1965).

E.M. Thomas; The Harmlets, Veople (New York: Africd A. Knopf; (Y) (1959).

J.S. Weiner, G.A. Harrison, R. Singer, R. Harris And W. Jopp: (§)
"Skin Colour in Southern Africa", IIS, Vol. 36, No. 3 (1964), pp. 294-307.

وقد قيس الفدوء المنعكان على القراع فوجد ١٨٥ م ر ١٥٥٨ أنجد غروما) .

وفد ادت بعض الصفات البوشمنية التي لاحظها الباحثون الي طهرور نظربة تقول بأنهم طفابون، أو معوقو النمو، وقد تظهر بعض هذه الصفات بسكل اوضبع في بعض الافراد دون الآخرين، ومن هذه الصفيات المبههة الكروية، التي تظهر في بعض الاطفال والنساء، ولكنها لا تظهر في كثير من الرجال البالغين، ومنها صفة الوجه المقلطيع ذي الفجوة الانفية (التي تتصل بين المينين به وطرف الأنف المعلطيع، وهذه صفات سلالية، وهي أيضا طفابة ، وتساعد مع لون البشرة المصفر على المظهر المولاني للبوشمن الذي لاحظه كثير من الباحثين.

وحلمة الثدى التى تنتفيح عند البلوغ كبيرة عند بنات البوشمن ، حتى أنها لتبدو كالكرات البرتقالية المعلقة على التدى ، وهي عامل جذب جنسى قوى ، لا يلبث أن ينطفى، بعد أول طفل يرضع منه . كما أن هناك خاصية أخسرى تتملق بأعضاء الأنوثة عنسد المراة ، ترجع الى نقص في تكوين الشفة الكبرى في عضو التأنيث ومن ثم لا تستطيع أغلاقه ، بل تتدلى عدة بوصات ويظهر هذا بوضوح عند المراة عندما تتقدم بها السن ، ولا ندرى أن كان ذلك راجعا إلى الطبيعة ، أو الاسمان ، أو اليهما معا ،

ومن خصائص رجال البوشمن أن أعضاء ذكورتهم طفاية الظهسر • كما يبدو أنهم لهم خصية وأحدة ، ولكن هذه الصفة ليست شائمة بينهم (١) •

ان اكثر الخصائص التي يمتاز بها البوشمن هي بالطبع تضخم العجز ، وهي اكثر ما تكون بين النساء ، والدهن المتراكم في العجاز تمسكه السجة ليقية وتمنعه من التدلي (٢) ، وليس البوشمن هو الشاعب الوحيد كبير العجز في العالم ، كما أن تضخم العجاز لديهم ليس نتيجة البزخ (الحناء اسفل العمود الفقاري الي الوراء) ، فقد شبه العجاز عبد البوشمن بسنام الجمل أو بقر الزيبو ، وبلية الخروف السمين ، وقيل ، ودون أي برهان ، أن الدهن في العجز يمد الجسم بالغذاء وقت الشادة ، وأذا كان الأمر كذلك فملم وجوده عند الذكور تناقض وأضميع ، كما أن البوشمن أذا نجحوا في الإيقاع بصيد ، فانهم يأكلون منه حتى يمتلئوا امتلاء كبيرا ، وهناك رأى لم نصمه من أحد ، يعول أن دهن العجز يقدم الفسداء اللازم للأم والجنين في نسمهه من أحد ، يعول أن دهن العجز يقدم الفسداء اللازم للأم والجنين في

Gusinde: "Monorchie der Buschmänner als ontogenetische Spezia- (1) lisation", in Festschrift für Hans Plischke, Von Frinden Völkern und Kulturen" (Düsseldorf: Droste Verlag, 1955), pp. 175 -- 81.

L.H. Krut and R. Singer: "Steatopygia: The Fatty Acid composition of Subcutaneous Adipose Tissue in the Hottentot", AJPA Vol. 21, No. 2 (1963), pp. 181-8.

اثناء الحمل • وخلال فترة الرفساعة الطويلة . حيث الطمام اللازم للمظام نادر في البيئة الخارجية . ولبس هذا سوى مجرد افتراض • وبحتاج لبرهان .

وهناك صفحات عديدة أحسرى تمنز البوشمن . . فالبشرة كنها عميقة التجاعيد في سن الكهولة وسن الشيخوخة . وليس هذا مفصد ورا على جلد البطن وحده .

ولا يفرز البوسمن المرق ذا الرائحة الخاصة مثلما هو عند الزنوج ، او الاقزام ، وآذانهم صغيرة ، مربعة من أعلى وتكاد تكون لا شحمة لها ، رغم ان خطوطها عميفة ومعقدة وتختلف أيديهم وارجلهم عن أيدى الزنوج وارجلهم ، وأظافرهم أكثر استدارة ، البوشمن سلالة قائمة بذاتهـــا ولا علاقة لهم بالزنوج ، الا أن الاخيرين قد استوعبوا بعض مورثاتهم ، فالبوشمن ــ كما يبدو .. هم السلالة الاقدم .

الهوتنتوت

عندما هبط الهولنديون في الكاب ، انشأوا مديدة الكاب ، لكي يمدوا سفنهم المتجهة الى جزر الهند الشرقية والآيبة منها بالتموين ، شاهدوا من الهوتنتوت اكثر مما شاهدوا من البوشمن ، وعندما بدأ الهولنديون في الزراعة والرعى لم يناقشوا البوشمن ، بل باقشوا الهوتننوت ، أما اليوم فالبوشمن اكثر عددا من الهوتنتوت الذين ازداد استيعابهم في غديرهم من السدكان بالاختلاط والزواج ،

اما اصل الهوتنتوت فتخفيه الأقاصيص وتافه بالضباب - كما تعقده البحوث الانثر وبولوجية (۱) . ولما كان الهوتنتوت قلد تعلموا حرفة الرعى واكتسبوا معرفة بالمسادن من الشمال فبل غزوات البانتو ، فان كثيرا من الانثر وبولوجيبن يقول انهم انما تعلموا من « الحاميين » ، إى القوقازانيين الذين استوعبوهم سلاليا ونقافيها . غير أن صفاتهم الانثر وبولوجية تبين إنهم أذا كانوا قلد اختلطوا بالزنوج اكتر من اختلاطهم بالقوقازانيين .

والهوتنتوت الحاليون اكبر اجساما من البوشمن ، ومتوسعا طول القامة لديهم ١٦٢ سبم (٥ اقدام و٤ بوصات) الذكور ، وهم اكثر دكنة من لون البشرة ، بل واكثر تضخما في عجزهم ، وشكلهم العام ، ولا سيما في الوجه والشعر زنجاني ، ولا نساعدنا فصائل دمهم على معرفة اصولهم ، فالبوشمن

Tobias: "Physical Anthropology and Somatic Origins of the Hotten- (1) tots", Africa. Vol. 14 No. 1 (1955), pp. 1-td.

والراوج متشابدون فى فصائل دمانهم من ناحبة ، ولأن الهوتنتوت صفات فى دمائهم خاصة بهم من ناحية أخرى ، فالهوتنتوت اذن سلالة خلاسية فى جنوب أفريقيها ، يرجعه ون الى حدد كبير ، وليس على الاطلاق ، الى اصل بوشمانى .

السائداوة والهاتسا

السائداوة Sandawe والهاتسسا Hatsa (أو الكنديجا Kindiga) مجموعتان تتحدثان لمة خواسانية وتميشان في تنزانيا وقد درس السائداوة الثروبولوجيا ولم يدرس الهاتسا (١) .

ويقول السائداوة انهام كانوا في الأصال شعبا اصفار البشرة ، من العسيادين لهم شعر مفلفل ، هبطوا اقليمهم الحالي منذ مائة عام تقريبا ، وقبل ذلك الوقت كانوا قد قابلوا النياتورو Nyaturu الذين يتحدثون لغة بانتويه والتاتوجا تعرفي الذين يتحدثون لهجاة ساودانية شرقية وكل منهما شعب رعوى كما كان التاتوجا شعبا زراعيا ليضا ، واستبدل السائداوة بالنساء ماشية مع كل من هاتين القبيلتين ، قبل أن يدخلوا اقليمهم الحالي ، وفيد استوعبت السائداوة الآن بعض آلورثات النياتورية ، والسائداوة الحاليون أقرب أنشروبولوجيا للهوتنتوت منهم للبوشمن ولكن صفاة تضخم العجز عندهم ليست منتشرة ، ويتدرج الشعر لدبهم من الفلفلي الي الصوف ، العجز عندهم لسمر غالبا ، أما النيانورو انفسهم وهم يحملون بعض صفات السائداوة فهم وسط بين زنوج غرب أفريقيا وبين السائداوة ، في كثير من الصفات الصفات ،

البربر

العنصر السلالي الثالث المتميز في افريقيا هو العنصر القوقازاني ، الذي دخل ... كما بينا من قبل ... القارة في أعلماد ضخمة منسذ حوالي ... رها سنة ، فلا ريب الهم جاءوا من غرب آساليا وربما أيضا من أوربا . وسلالة هؤلاء الفزاة ، القوقازانيين بكل معنى الكلمة هم البربر .

وقد كان للبربر منذ البداءة علاقات بشموب أفريقية أقدم ، وربما اختلطه الواويون بالشموب الافريقية الأسبق عهدا في القارة ذات الثقافة العاطرية ، كما يدل على ذلك بقايا هباكاهم المظمية ، واللفة البربرية ، كما يقول

J.C. Trevor: "The Physical Characteristics of the Sandawe", JRAI, (1) Vel. 77, Part I (1946), pp. 61-78.

ج. ه. جرينبرج مثل اللغة المصرية القدايمة الريقية الأصل : وحات محل أى لغة قادمه من أوربا أو غرب أوربا مع الفزاة الفوقازانيين .

ولجميع البربر الحاليين والسابقين علاقة بالوطنيين الافريقيين ، فأعمال الحدادة يقوم بها الحدادون الزنجانيون في كل قرية من قرى اقليم الريف كما يعمل زنجانيون آخرون في أعمال أخرى في مثل الجزارة ، والناداة في الأسواق الأسبوعية ، ووظائف أخرى مثل الوسيقيين الذين يتجزلون من قبيلة الي أخرى يحيون حفلات الزواج وغيرها ،

فالزنجانيون اذن هم الذين يكونون الخدامات الشنخصية الرئيسية بين قبائل البربر الزراعية وربما كانوا كدلك منذ أن دخل الحديد الى شمال افريقيا في مطلع العصر المسيحى .

والملاقات بين السلالات اكثر تعميدا بين البيدو وانصاف الميدو ، ففيائل آيت آتا Ait Atta عثلا ، الذين يرعون اغنامهم في الجنوب شتاء ، لهم قلاعهم وحدائقهم في وادى داديس ، وهنا يتركون العمل الزراعي لطائفة من الأقزام الزنجانيين ، اسمهم المحراتون ، كما يوجد حراتون آخرون في الواحات ، على طول الحددافة الشدمالية الصحداراء الكبرى ، بل وفي طول الصحراء وعرضها .

اما البدو رعاة الابل ، وبصفة خاصة الطوارق ، أو أهل النقاب ، فهم ينقسمون الى طوائف النبلاء ، أو الأمجاد ، وهؤلاء هم رعاة الابل ، ولهؤلاء أيضا طبقة حراتين ورقيق وطبقة التجار الذين يسكنون الواحات الكبرى ، مثل المزابيين في غرواية ، وهؤلاء يشبحمون ابناء طبقنهم على الزواج الداخلى ، حيث أنهم من الخوارج وهؤلاء أيضا لهم حدائقهم التي يزرعها لهم الحرائون .

وحبثما سكن البرس ، أو كيفما عاشوا فانهم يرفضون الزواج من طبقة الزنجانيين الأدنى منهم ، ولكن الطبيعة البشرية ، هى ما نعرفها ، لم تمنع وجود قسط معين من الاختلاط ، وأكثر الفبائل قو فازانية في الفرب هي الريف وقبائل اطاس الوسطى ، وفي الجرزائر القبائل والشاويا ، وفي ليبيا قبائل جبل نفوسه المستقرون وقد وازن تسرب بعض الدماء الافريقية في بعض القبائل استبعابها العرب ، ليس فيلة بقبيلة ، ولكن بالشاء قبائل شريفة مشتقة من الغزوتين الرئيسيتين ، وهؤلاء العرب جاءوا اساسا من الحجاز والبعن ، وليسوا بدوا .

والمتوسطات الانئرونولوجية الجسم والرأس والوجه التي أخذت لعديد

من البربر (۱) تقع بين متوسطات المقاييس التي اخذت لشعوب مرتفعات غرب آسيا ، وجنوب غرب وغرب أوروبا ، والعرب ، فمتوسط طول الفامة يتراوح بين ۱۲۵ - ۱۷۲ سم ، (٥ أقدام و ٤ بوصات الى ٥ أقدام و ٧ بوصات را ، وتتراوح بنية الجسم أيضا بين البحية النحيعة والبنية المكتنزة ، أما سسبة نصف الجسم العاوى فهي ١٥ ، وقد تهبط في بعص القبائل الصحراوية الى نصف الجسم العاربر طوال الرؤوس أو متوسطوها ، ولا يمارس أي منهم أي عادة تؤثر في شكل الراس في الهد ، وأنو في معظمهم مستقيمة أو محدبة ، ووجوههم وفكوكهم تميل الى أن تكون ضيقة ، رغم وجود الوجه العريض ، والانف المدبب ،

واكثر القبسائل بيساض بشرة هم الريفيسون ، كما أنهام اكثرهم شبها بالأوروبيين وفيهم نسبة تصل الى ٦٥ ٪ من اصلحاب البشرة المشربة لحمرة (رقم ١ سام في مقياس فون لوشان) وتصل هذه النسبة الى ٨٦ ٪ في بعض القبسائل ، و ٢٣ ٪ منهم لونهم أبيض باهت و ١٠ ٪ لونهم اسلمر فاتح ، او اصلحاب شعر أشقر ، وسلمة الشعر الأحمار بين الريفيين ٤ ٪ كما في السكتاندا وإيرلندا ، ونسبة اصلحاب اللحى الحمراء ١٧ ٪ في بعض القبائل ، وفي بعضها ٢٨ ٪ والشعر الفاتح بين الريفيين ذهبي غالبا أو أحمر ، ونادرا ما لكون اشقر .

وتنتشر العيون السوداء بين Υ } χ من اهل الريف ، كما تنتشر العيون المختلطة بنسبة ٥٥ χ والعيون الفاتحة بنسبة Υ χ ، وفي الميون المختلطة عنصر الزرفة والخضرة اكثر من العنصر الرمادي ، وأقل القبائل سمرة بوجه عام هي قبيلة بني آمارت ، حيث تنتشر الميدون السوداء بنسبة Υ χ والمبون الفاتحة بنسبة Υ χ فهؤلاء الجبليون Υ والمختلطة بنسبة Υ χ فهؤلاء الجبليون Υ وبعض جيرانهم اكثر شقرة من معظم الأوربيين الجنوبيين .

وتقارن شقرتهم بشقرة أهل غرب أوروبا أو غربى آسليا ، ولا تقارن بشقرة شمال أوروبا وشرقها . وهم يشبهون الأوروبيين الغربيين ، أكثر مما بشلمون غربى آسليا ، في شلمر أجللهم الذي بتراوح بين الخفيف

Coon: Tribes of the Rif, HAS, Vol. 19 (1931). W.B. Cline: "Anthro- At pometric Notes on the Natives of Siwah Oasis", Varia Africana V. HAS, Vol. 10 (1932). pp. 3-19. H.H. Kidder, Coon, and L.C. Briggs: "Contribution a l'Anthropologie des Kabyles", L'Anth, Vol. 59. No. 1-2 (1955), pp. 62-79. Briggs: The Living Races of the Sahara, PMP, Vol. 28. No. 2 (1958), N. Puccioni: "Berberi e Arabi nell'Africa Mediterranea", in Biasutti, Razze e l'opuli della Terra, Vol. 3 (1959) pp. 109-47.

والمتوسط ، ولا توجد الحواجب الكثة الابين ٥٪ من سكان الريف ، وهذه الصفة مما يميز سكان غربي آسيا الجبلبين ، والشمر عند معظم اهل الريف مموج بين ،٥٪ من الرجال ، ولا يوجد فرد واحد له شعر صوفي أو خشن ، وهذا الشكل من الشمر يوجد بين ١٢٪ من الشلوح وهم بربر جبال اطلس ووادي سوس ، وتوجد بين ١٢٪ من الشاوج أيضا ثنية الجفن .

وتبدو السمات الافريقية بين مختلف قبائل البربر إشدى الاشكال إفهى تبدو بين الريفيين والقبليين على شكل الوجه العريض والفلك الضخم والأنف المدب ، ونرتبط هذه الصفات احيانا بلون الشمر الاحمر ، والعين المخضراء ، والوجه العريض موجدود أيضا بين أهل سوس ، كما تبدد و بعض السمات المغولانية ، ووجه السوس في (الوحدة ١٠٩ ج.) يربط بين ملامع البوشمن أي الوجه المفلطح ، والنسسة الأنفية المنخفضة ، والشسفاد القاوبة ، والاذن اليوشمنية .

وتجرى القصص على حافة الصحراء تتحدث عن وجود عناصر قديمة غير قوقازانية في الاقليم ؛ فرئيس قبائل آيت اتا يقول انه عندما حل اسلافه في وادى داديس ، وجدوا شعبا سابقا لهم يتصف بصفرة البشرة ؛ وقام اسلاف هذا الشيخ باخضاعهم وتحويلهم الى اقنان ، ثم اختلط هؤلاء الصفر بالمبيد الزنوج ، وانسلوا طبقة الاقنان الحالية التي يسمونها بالحراثين ، ويشبه كثير من الحراثين الهنتوت .

وبعيش في جنوب ليببا في فزان شعب اسمه الدوود أو الدوادة (شعب الدود) ـ ويتحدثون العربية ، وهم يعيشون على صيد الجربوع والبلح ، كما أنهم يجمعون محصدول البحسيرات الملحة حيث بعيشون ؛ وهو نوع من « الجمبرى » اسمه ارتميزيا ، يتكاثر بسرعة في البحيرات ١١) ، وهم بجمعون هذا « الجمبرى » ويجففونه وببعونه لرجال القوائل المسرب ، والدوود يشبهون أيضا الهوتنتوت ، كما توجد شعوب نصف زنجية ونصف بوشمنية في الصحراء الكبرى ،

المسمرب

منذ ظهور الاسلام ، أو خلال القرون الانتي عشر الأحيرة ، والعرب يعزون أفريقيا ؛ أو يتسربون اليها من البر والبحر ، وأول غزرة وصلت شمال أفريقيا جاءت من الحجاز أو اليهن ، وقد عبر بمض منهم بسرعة نحو أسبانيا مع إمش

· 公益数

L. Cirpriani: "Un Interesante Pueblo del Sahara: Los Danada", (1) RGA, Vol. 2, No. 2 (1934), pp. 141-52.

من المربر وقد طردوا منها جميما عام ١٤٩٢ م . كما طرد معهم أيضا اليهود السقاردية . وقد أسس هؤلاء العسرب المسان وبشروا بالاسلام بين البربر ، وتاجروا وأسسوا مراكل دينيسة للتمشسير والتدريس والبحث . ولكن قليلا منهم استقر في الأرض .

اما الفزوة الثانية فصاءت في القرن الثاني عشر عوتكونت من قبائل بأكملها من بدو بادية الثمام وتحاطر أبال و المنم وخيوليم وعبروا ما بأعملا كبيرة ما سهول شمال أفريتي الموضف ابناء وبعضهم عبر نحو الصحراء حيث لا يزال أبناؤهم يعيشون حتى الآن ، بساد هذه الوجة تعارب معظم بربر السهول 4 أو انسحبوا إلى الهذاب 4 واخيرا فقد عاد كثير مهن يسمون مغاربة السهول 4 أو انسحبوا إلى الهذاب 4 واخيرا فقد عاد كثير مهن يسمون مغاربة المساول في التحارة أو المرف المنافة ،

من الأسمله لل نميز الربرى عن المسربي بلباسسه وسلوكه ، اكثر مما نميزه بشكله الجثماني ، ولكن هناك اختلافات في مقاييس الجسم بين عرب القبائل والبدو وبين برير الجبال ، فهولاء أميل الى الدكنة ، أقل في صفات العين الماونة ، وقاما كانوا شقرا ، وأذا ما قورنوا بالبربر فقليل منهم من هو عريض الرجه ، ومنهم كثرة ذات أنف معقوف ،

والارستقراطية المربية من حكان المدن ، والتي أمدت شمال افريقيا بعناصر القيادة منذ قرون ، هن من أبناء الوجة الأولى من الغزاة ، الذين كانوا أصلا سكان مدن وتعارا في بلاد المرب ، وبعضهم أيضا انحدروا من أسر يهودية اعتنقت الاسلام ، وهؤلاء المرب لا يوجد فيهم الأنف المعقوف الذي بميز البدو ، وكثير منهم كان أسلافهم يعيشون في شوارع ظليلة شقر ، وأبناء مفاربة الأندلس الذين ظلوا يتزاوجون تزاوجا داخليا خمسة قرون كاملة ، لا يمكن تمييزهم أثر وتولحيا عن الأسبان ، ولقد كان أسلاف كثير من هؤلاء الأسمان المدن اعتنقوا الاسلام .

المريون (١)

عندما وصل المرب الفراة عادى النيل ، استقر بعضهم في المدن ، ولكن معظمهم استمر في سيره نحي الفرب ، حيث ان البلاد كالت آهلة بالسكان بأكثر من عنصر من عناصر السكان ، فمنذ عضر ما قبل الأسرات ،

A.M. Ammar: The People of Shavqiya, PSRCE, 2 Vols; (1944). (1) Twicsselmann: "Expedition Anthropologique du Dr. D.J.H. Nyessen, EL'Oasis de Kharga", BIRSB, Vol. 27, No. 14 (1950), pp. i-36. For other references dating back to 1939, see Coon: The Baces of Europe.

والدلتا وضفاف النيل الأدنى تستقبل الهجرات المختلفة . وبعد أن جاء العرب ورحلوا جاء الترك ومعهم شرادم من القوقازيين والألبان وغيرهم من السلمين .

الفلاحون والقبط (*) هم أكثر الناس احتفاظا بصفات اسلافهم التى كانت أيضا صفات مختاطة ، والعلاحون قوم متوسطو الفامة ، نحاف ، سمر الوجوه ، معظمهم له شعر جعا وعيون بنبة ، فيما عدا ١٠٪ من اصحاب الميون الفاتحة أو المختلطة ، وأنوفهم مستقيمة ، متوسطة في حجم المنخار ، والشيفاه متوسطة السمك ، واللحية متوسطه في كثافة الشعر ، ومنظرهم ينم عن أصولهم ، نتبجة أمتزاج بين السلالة القوقازانية القديمة والمناصر ألا فريقية الأصيالة ، تفليها من وقت لآخر عناصر قوقازانية قادمة من أوروبا أو غرب آسيا ، وعناصر أفريقية قادمة من السودان .

شموب القرن الافريقي

كان باب المندب عند الدارف الجنوبي للبحر الأحمر مموا رئبسيا أيضا لهجرات الشموب بين غرب آسيا وافريقيا ، وكما يدل عليه اسمه « باب المندب » _ اى باب الندب والعويل والدموع _ كان يمر به العرب متجهين غربا ، والعبيد الافريقبون متجهين شرقا _ وتنهض الى الغرب من باب المندب حافة الهضبة الأثيوبية ، وهى منطقة عزلاء ذات اهمية تاريخيسة عظمى ، ويمتد ما بين الهضبة وساحل البحر الأحمر صحراء الدناقل ، ويهبط جزء منها دون مستوى سطح البحر ، وهى واحدة من أشسه جهات العالم حرارة ،

وكل شهوب هذه المنطقة أو جلهم نتاج بأشبكال مختلفة ودرجات

⁽ المن المساحين والاقباط من الناحية الانروبولوجية ، وقد حدث الخقرة مرفونية عاميا ، فلا قرق البين المساحين والاقباط من الناحية الانروبولوجية ، وقد حدث اختلاف كبير في مصر في عصرين ، العصر الاغزيقي الروماني خيث دخات مصر عناصر عديدة من شعوب البحر التوسيط ، والعصر العربي حيث دخلت البلاد قبائل عربية عديدة ، ولكنها جميها اختلطت باهل مصر ، ومعظم المسلمين كانوا أقباطا وأسلموا بخلال خمسة قرون على الاقل أما الاتراك ومن شابههم فام يتركوا أثرا يذكر في سكان مصر ، لانهم أفام يتركوا

متنوعة - للخلط بين القو قازائيين والزنوج(١) - واذا استثنينا الرقيق الذين جلبوا حديثا من أعالى النيل وسهول السودان الأسفل ، فان أكثر الشموب زنجانية هم الواتا - سيادو فرس النهر من أنهار الصومال وجنوبى أتيوبيا ، وهي قبائل منغلقة على نفسها ، تمارس الزواج الداخلي والسحر ويخشاهم الناس ، ويحتقرونهم لأنهم يأكلون لحم فرس النهر ، ولم يخضع همذا الشاهب ... بقدر علمنا ... لأي مقاييس - أو يحوشانشروبولوجية .

ويلى ذلك في الزنجانية شعوب انيوبيا الغربية الذين بتحدثون لفات كوشسسية وسطى ، وهم الكافاسيتو وجالا السودو والسدامو والأجاو والغلاشا (اليهود السود) ، وهذه الشعوب ذات شعر شديد التجعد ، وبشرة داكنة ، وقصار القامة نسبيا ، ومتوسط طول قامتهم ١٦٤ سم رهاقدام و هر إوصة) ، وتقاطيع وجوههم زنجبة جزئيا ،

واقل الشموب زنجانية هم الأثيوبيون الحقيقيون ــ اى المتحددون بالأمهرية والتجره والتجرينا ـ والجالا ــ والأثيوبيون منحدرون من عرب الجنوب الذين غزوا اليمن في الألف الاولى ق.م. أما الجدالا فهم شعب رعوى ، دخل المرتفعات من الغرب في القرن السادس عشر م .

وكل من هذين الشعبين قو قازانى فى تركيب الجسم وملامح الوجه ، وكل منهم يتراوح فى لون البشرة ، من السمرة الفاتحة الفسسارية الى الصفرة ، بل قد تكون صفراء فى بعض الحالات الى الظلال المختلفة للسمرة . وهذه ظلال بتعرفون اليها تماما وعلى وعى تام بها ، ولكن ليس منهم من هو اسود ، ومعظمهم له شعر جعد ، وهى درجة من التجعد تأتى بعسد تجعد شعر المصريين والبربر ، اما الشعر الموج والصوفى فهما غير موجودين رلون الشعر اسود ، ولون العين اما بنى فاتح أو بنى داكن أو خليط منهما ، وليس من بينهم أسود العين أم وقد توجد العين المختلطة الفاتحة وتقاطيع الوجه التى يعرفها المالم من صور الامبراطور هيلاسلاسى ليسبت غريبة فى اثيوبيا ، رغم أن ملامع وجه الامبراطور تمثل طرفا متطرفا ، وشسكل

١١) أكر الدراسات تعصيلا عن دراسة كون

[&]quot;Contribution to the study of the Physical Anthropology of the Ethiopians and Somalis" (1935)-

ويمكن أن تجد ميرها في

Coon. The Races of Europe. Blasutti's Razze e Popoli della Terra is excellent on this subject.

الأنف المستقيم أكثر شيوعا من الأنف المعقوف بين الأمهرة والجسيالا ، وحافات المنخار متوسطة وسمبكة ، والشفاه بين متوسطة وسمبكة ، أما شمر الجسم فهو موجود أو نادر ، واللحى متوسطة النمو بشكل مميز . والأمهرة في هذه الصفات أكثر تنوعا من الجالات .

وكل منهما شعب متوسسط الطول ؛ اذ يبلغ معدل النهو نحو الى ١٧١ - ١٧١ سم (٥ اقدام و ٧ بوصات) ونسبة طول الجادع حوالي ٥١٪ عند الأمهرة و ٥٠٪ عند الجالا . وهذا بضع بنيان الجسم في زمرة معظم شعوب البحر المتوسط البيضاء وكثير من الثمهوب الزنجية ، أما هن بقية خصائص بنية الجسم فهم فوقازانيون اساسا ، وهكذا يعتبرونانفسهم ولا سيما الأمهرة والجالا من الطبقات المليا المسمين بالارموما وتوجد بين الجالا طبقتان اخريان : التومتو وبعضهم حدادون والغاكي وهم صسباغو جلود ، ولم يتم اخذ مقاييس انشروبولوجية لهم ، وهم من سلالة ، كانت تعيش في جنوبي اثيوبيا قبل غرو الجالا .

ويمكن أن يعتبر الصوماليون والدناقل وحدة واحدة ، فهم أقسارب أقربون ، وهم يشبهون الأمهرة والجالا في طول القامة ونسب اجسامهم الاكنهم أشد نحافة وأطول رءوسا وأضيق وجوها ، ومن الممكن أعتبار معظمهم من النحاف ، وجميعا بدون استثناء لونهم بنى غامق ، وشحم إسدو ، وعيونهم سوداء أو بنية داكنة ، وأكثر من ثلثهم لهم شعر مموج ، وقليل منهم من له شعر مستقيم ، أما التسعر الخشن الجعد فهذا أقل انتشارا بين الأمهرة والجالا ، فلا يوجد الا بين ٦٪ من الصوماليين ، والصوماليون متجانسون بشكل غريب ، حتى أن هيرتو يعتبرهم سلالة خاصة بذاتها (١) ، وهنا يجب أن نذكر أن الصوماليين والدناقل يعيشون في قطر صحراوى ، قرب مستوى مسلح البحر أو دونه ، حيث الحرارة شديدة وضوء الشمس سساطع ، وضغط بخار آلماء مرتفع ، في حين يعيش الأمهرة والجالا فوق أرش مرتفعة في قطر لطيف الحرارة ملبد بالغيوم على الأقل في جزء من العام ، أذ لا يمكن أن نهمل الموامل البيئية في مقارنة بين مجموعتين من الشعوب كهذه ، ألا أن نهمل الموامل البيئية في مقارنة بين مجموعتين من الشعوب كهذه ، ألا أن كلا منهما قو قازانية بي بشكل يختلف عن الأخر ،

Hiernaux : "Les Caractères Physiques des Populations du Ruanda (1) ot de l'Urundi".

شموب جنوبي المتحراء والسودان

في شمالي هضبة الحبشة ، ومستنقعات أعالي النيل ، والغابات الاستوائية في وسط وغرب افريقيا ، تعيش مجموعات من الشعوب الخلاسية التي تشبه في بعض الوجوه ، الجالا وفي بعضها الآخر الصوماليين وغيرهم ، واذا بدانا من الشرق بالبنجا والبشاريين على ساحل البحر الأحمر في السودان وجنوبي مصر ، نستمر غربا حتى هذابة ابنياري وتيبستي التي تقطنها البالي التبو والتوبو والتيدا وغيرهم من القبائل التي ترعى الماشية ، وتتخلل هذه الشعوب قبائل بدوية عربية مختلفة ، والي غربهم يعيش الطوارق .

وفي شمال نيجريا يعيش الهاوسا ، وهم شعب واسع الانتشار كثير الهدد ، اصحاب حرف منرة وتجار حاذة بن ويعيش ببنهم وحولهم الفولا أو البيول Peul واقاربهم من الفولاني ، وهم أيضا رعاة ماشية غزوا الاقليم الزراعي الذي يقع في السودان الفربي ، واستسوا اسرا حاكمة ، اسقطت من عروشها مره بعد آخرى ، وكل هذه الشعوب قوقازانيه بشكل ما وزنجانية بعض الشيء وتمتاز الفولا ببنيتهم النحيفة ووجودههم الطويلة مثل الصوماليين ولكنهم أفنح منهم لونا ، إذ أنهم سمر ضاربون للحمرة ،

وربما انحدرت هذه الشموب المختلفة من رعاة الماشية الذين تركوا صورهم فوق الصخر في جبال تيبستى وفران ، والذين انتشروا وتفرقوا في أوقات مختلفة تحت ضغط الجفاف المستمر الذي انتهى بتكوين الصحراء، والذين خرج من أصلابهم رعاة ماشية قدامى مثل الهوتنتوت ، ورعاة شرقى افريقبا وجنوبها ،

ورغم الاختلافات في بنية الجسم ، وتقاطيع الوجه ، واون البشرة ، بين بعض هذه الشموب وبعضها الآخر ، بين الفولا من طرف والبائتو الجنوبيين من طرف آخر ، فليس من الحكمة أن نقرر الى أي حد دخل عنصر من العناصر السلالية في تكوين هذه المجموعه أو تلك ، بالانتخاب البيئي يستطيع أن يوجه التراكيب الورفولوجية في اتجاهها الطالوب ، في أي اقليم ، بغض النقار عن هذا العنصر السلالي الذي دخل في تركيبه صفيرا كان أو كبيرا .

الزنوج المعقيقيا ون

نمنى « بالزبوج الحقيقيين » هذه الشسموب الافريقية غير الاقزام والبربر والعرب أو أى شمب خلاسي تظهر فيه صفات قوقازانية. نُحن نقصد بهم الافريقيين المفربيين والشرقيين ومعظم البائتو . فمن هذه

الشموب اختطف الرقيق الذي بيع في أسواق النخاسة في العالم الجديد وبلاد العرب ، وقد تركماهم حتى نهاية الفصيل ، أذ أنه رغم أنهيم أكبر السلالات عددا في أفريقيا الا أن أصولهم أكثرها غموضا ، ونستطيع أن نفهم فهما أحسن ، بعد أن نستمرض الصفات السلالية لشموب القارة الأخرى،

لقد ذكرنا من قبل أنه لم يعشر شخص حتى الآن على جمجمة زنجى صرف بالمنى الحديث فى رواسب البلايستوسين وليس معنى هذا أن الزنوج لم يكونوا قد ظهروا بعد ناو أن مثل هذه الجمجمة لن تكتشف فى المستقبل، كما أن القاييس الانثروبولوجية والقياسات الرياضية المتقدمة والتحليل الدقيق لقياسات ٥٧١ جمجمة زنجية حديثة تبين أنها يتجاذبها قطبان احدهما بحر متوسطى قوقازانى والآخر قزمى ، أما العنصر الأول فينقسم بدوره الى طرار بحر متوسط عادى وطراز غرب آسبا ، مما يشير الى أكثر من موكز شمالى بالنسبة للعنصر القوقازانى(١) والزنوج ، كما أنرى فى الفصلين الثامن والتاسع بشىء من التفصيل يشبهون القوقازانيين شبها كبيرا فى عدد من صفات الورثات التى تنقل بالوراتة بطريقة بسيطة ، ومن المئلة ذلك بصمات الإصابح ، وأشاكال صدماخ الاذن ، وقصائل الدم الرئيسية ، كما أن الرنوح بحملون بعض صفات الدم الوجودة لدى الافريقيين الأصليين مثل الاقرام ،

وتشير الأدلة الى أن الزبوج ليسوا نوعا فرعيا رئيسيا بل هم أفرب أن يكونوا خليطا بين الفزاة القوقازايين والأقزام الذين كانوا يعيشون على حافة العابة ، التى كانت أوسع انتشارا نحو الشمال في عصر البلايستوسين مما هي عليه الآن ، وربما أضيف الى هذه التركبية مورثات كابوانية اكتسبت في الصحراء وشرق أفريقيا ، ولا تمتمد التنوعات الوجودة بين الزنجانيين أو الزنوج على نسب المناصر المختلفة التى تدخل في تكوينهم بقدرما تمتمد على الكان الذي عاشت فيه هذه الجماعة في وقت ممين والمؤثرات الانتخابية التي تعرضت لها في هذا الوقت ، ونحن نقترح أن يكون هذا الزج فهد تم يخلال ، . . و ما الأقل ، أو أكثر من ، . ٢ جيل ، وها أن نتذكر كاف لكي يظهر هذه التنوعات الإقلى ، أو أكثر من ، ٢٠ جيل ، وها أن نتذكر أن الزنوج لم يزد عاديهم الإ منذ أدخال الزراعة ، وذلك شيء قد تم على الاثر مراحل متلاحقة ، ولم تبدأ المرحلتان الأخيرتان منهما الا منذ العصر السيحى ، وسنزى في الفصل السابع ، على اسس تونيقية أفضل ، أن

A. Wanke: "Anthropological Characteristics of African Skulls", MIPA, No. 67 (1964). pp. 5-28.

الميلانزيين الذين يشبهون الزنوج في نواح عديدة ، قد نشأوا أيضا بشكل مشسابه .

اما الصفات السلالية الزنجية فتشمل الشعر الكت الأسود الفلعل ؛ ولون البشرة الأسود أو البنى الداكن ، ولون المين الاسود أو البنى الداكن ، مع وجود بقع في بياض العين . الشفاه السوداء ، والرأس الطويل أو التوسط ، مع جبهة بارزة والأنف العريض الأفطس والميدون الجاحظة غالبا ، والشفاه المقلوبة ، والفك البارز ، والأسنان الضخمة ، والأذن الصعيرة والمناكب العريضة والمجز الضيف والقفص الصدرى صغير نسبيا ، وبروز البطن بشدة ، دون أن يصحب ذلك أى تضخم في المجز ، وتمتاز أبضا هذه المدلالة بالأذرع الطويلة ، حتى نزيد نسبتها الى طول الجسم زيادة كبيرة ، وخفة حركة الأطراف ، والأقدام الطويلة المفلطحة ، ذات الاخفاف الدهنية السميكة ، والزنجى الشاب المتمتع بصمحة جيدة قليسل الدهن تدحت الجلد .

وتدل الدراسات الفسيولوجية القارنة للزنوج والبيض أن الزنوج يفوقون البيض في تحمل الحرارة والرطوبة ، ولكنهم أقل تحملا للجفاف والبرد ، ويتفوقون في الرياضات المي تحتاج الى بذل طاقة كثيفة قصيرة الأمد ، أو تحتاج الى مرونة كبيرة .

وباستهراض هذه الصفات ، لانجد سوى الصبغة الداكنة التى لايمكن ان توجد فى سلالة البحر المتوسط القوقازائية ، أو الأقزام والبوشمن ، غير أنه يمكن أن نجد قوفازائيين سودا فى أجزاء من الهند ، كما أن الصوماليين أصحاب بشرة شديدة السواد ، وقد تعرض الزنوج بعملية انتخاب كثيفة الم بلائم ظروف البيئة المحلية ، وبعضها بلا شك يحبذ الصبغة الداكنة ، ولكنها لاتفرف بالضبط كيف يتم هذا . . . وعلى أية حال فالفرض الذى يقول أن الزنوج كلهم قوقازانبون جزئها ، بزيل الحاجة الى خلق حاجز تقسيمى جديد بين الزنوج والزنجانيين ، وهذا من شأنه أن يجعل عملنا أيسر ،

وكما كنا أتوفع فشمة تباينات اقليمية ظاهرة لذى شعوب افريقياً الزنجية السائدة ، وذلك لأنها نعكس الفروق السئاة (١) .

وتميل اجسام الزنوج الى القصر والسمنة بمناطق الشناطىء الغسرى والكونفو الرطبة حيث يندر ان تكون درجة الحرارة مرتفعة جدا ، كما أن رءوسهم متوسطة الحجم ، ويتسم بعضهم بالبدانة بالفعل ، أما على الشناطىء الغربى فيصل القوام السائد الى حوالى ١٦٥ سنتيمترا (خمس افسدام وخمس بوصات) ، وثمة قبيلة بشرق الكونفو على حدود رواندا وبورندى يصل طول أفرادها في المتوسط الى مالا يزيد عن ١٦٠ سسم (خمس افدام وثلاث بوصات) ، أما واريجا وجيرانهم الباشى فلديهم سمة قرمية ظاهرة ، وهم ينسبهون خزافي بحيرة كيفو ، وثمة في الطرف الآخر قبائل دنكا وشيلوك ونوير وسوك وغير ذلك من فبائل نياوتيكية تقطن المستنقمات الحارة المشبمة بالرطوبة بالسودان الجنوبى ، ويصل طول قامة افرادها بحد أقصى ١٨٢ سم (ست أقدام) بالإضافة الى ما يتسمون به من أجسام نحيلة جدا وأطراف نحيغة وطويلة ، وهناك بعض الأفراد يزيد طولهم حتى عن حدود الشتكل نحيغة وطويلة ، وهناك بعض الأفراد يزيد طولهم حتى عن حدود الشتكل

⁽١) أن أكثر الدراسات الإنتروبومترية أكتمالاً عن أثك الدراساسة ألتن أضطلع بهنساً أوستشتسكي :

Oschinsky: The Racial Affinities of the Buganda and other Bantu Tribes of British East Africa

وكذا فالنا للجد أن وسائل الفياس النبي استنخدمت بالملسلة القياسات فيما قبل عام ١٩٢٩ M.J. Herskovits: The Anthropometry قد غطيت أنضا في ا of the American Negro, CUCA, Vol. 9 see also (1930). Hiernaux: "Les Caractère des Bashi", IRCB, Vol. 23, No. 5 (1953), pp. 5-50. Herskovits, : "Physical Types of West African Negroes" IIB, Vol. 9, No. 4 (1937), pp. 483-97. Talbot: "Les Badjoué du Sud Came roun". BMSA, Vol. 1, No. 1-3 (1950), pp. 18-59. G.I. Jones and Mulhall "An Examination of the Physical Types of Certain Peoples of S.E. Nigeria", JRAI, Vol. 79, Parts 1-2 (1949), pp. 11 --- 19. M.E. de Castro Almeida ; "Contribução para o estudo dos caracteres descritives dos nativos "Tongas" e "Tonghuinas" da Ilba de Sao Tome", CIAO, Vol. 5, Sess. 6 (1958), pp. 41 --- 54, P.A. Talbot and H. Mulhall The Physical Anthropology of Southern Nigeria (Cambridge University Press, 1962). D.F. Roberts and D.R. Bainbridge: "Nilotic Physique", AJPA, Vol. 21, No. 3 (1963), pp. 341 - .. 66.

ويشبع ايضا طول القامة الفارع بين بعض قبائل الدخاب الافريقية ، ولكن باستثناء بعض الافراد بين التواسكي (واتوزى) الذين التقطت لهم صور فونوغرافية كثيرة ، لا تصل بنية الجسم الضيقة والطوبلة لديهم الى الصل اليه البنية بين السلوتس ، والسمة الشائعة بشكل واضح بين سكان الهضاب هي الانتحاء الى الطول وانتشار الانوف الضميقة ذات القصبة الحدية ، وربما يغسر ذلك بأنه استجابة للهواء الجاف البارد نوعا ، كما سوف نرى بالفصل الثامن ، أما قبيلة البانتو الافريقية الجنوبية والتي عاشت لخمسة قرون تقريبا في ظل مناخ بارد نوعا خلال جزء من السنة ، وامتزجوا بأجدادهم الكابوبديين ، فان أجسامهم ضخمة نسبيا ، ولهم وامتزجوا بأجدادهم الكابوبديين ، فان أجسامهم ضخمة نسبيا ، ولهم وضلات ظاهرة الفلظة ، وهناك بعض السالات بينهم تتسم بالسمنة ،

a mostedi

هذا الفصل طويل ، وهو امر طبيعي لأن افريقيا قارة ضخمة ، وتمتد عصورها لما قبل الناريخ الى بداية العصر الجيواوجي الحديث ، وهي تعضمن ثلاثة من السلالات الفرعية العالمية النخمس الوزعة جفرافيا في نعط معقد , وهي تنتمي من الناحية السلالية بل والأترية الى ما تنتمي اليه كل من أوربا وغرب آسيا ، ونشكل جزءا متكاملا من ذلك النصف من العالم الذي يقع غرب خط موفياس ، ولسوف نعبر الآن ذلك الخط حيث نجد بالجانب الآخر موقفا سلاليا على جانب أكبر من البساطة ،

آسيا الشرقية والأمرسكسان

التجال المفولاني

يدرس هذا الفصل وطن المفولانيين ، والاقليم الذي عمره المغولانيون لأول مرة في سمال شرق آسيا والمالم الجديد . وهذا مجال شاسع ينتظم نصف مساحة المالم المسكون تقريبا ، وقلب هذا المالم هو الصين ، حيث تطور المفولانيون كما تفول بمض الآراء .. وقد عثر على آلات من الكوارتزت غير متقنه الصنع في شانسي الجنوبية في رواسب ترجع الى فترة فيلافرانشيا، أي منذ مليون ونصف مليون سنة تقريبا . غير أن تاريخ هذه الآلات وارجاعها الى صناعة الانسان بحتاجان الى تأكيد علمي(۱) ، ونؤرخ حفريات انسان الصين الآن بنحو ...ر.، ارا سنة مضت . وقد تطور المفولانيون من الصين على الأقل منذ ذلك الحين ، ثم انتشر وا بعد ذلك حتى وصلوا الى ضغاف الفولجا ، وجزيرة مدخشقر ، ونيرادلغويجو (۲) .

جفرافية المجال المفولاني

تشبه قارة آسيا ـ على مقاس كبير ـ بعض الجزر المرتفعة في المحيط الهادى ، في أن لها قمعا مرتفعا اوسط ، تحيط به حافات على شكل ضلوع تنحدر نحو البحر وتضم أودية مختلفة ينفصل بعضها عن بعض ، ولكل حيوانها الخاص ، فبدلا من القمع الرتفع ، هناك هضبة النبت ، وجبال الهيمالايا ، وبدلا من الحافات هناك الجبال الني تتفرع كخيوط العنكبوت؛ تقسم القارة الى أشباه قارات ، أكبرها الصين ، والصين التي تساوى في حجمها قارة أوربا كلها ، تحتل منطقة جغرافية طبيعية ، تفصلها سلاسل

Chia Lan-po, in WW, No. 4-5 (Peiping, 1964), pp. 25-6, After Kwang- (1) chin Chang: The Archaeology of Ancient China (New Haven; Yale University Press, 1963), p. 28.

In various sections of this chapter we shall make use of Chang's book and of the three published volumes of Cheng Te-K'uns, Archaeo'ogy in China (Cambridge : W. Heffer & Sous): Vol. I Prehistoric China, 1959; Vol. II. Shang China, 1960; and Vol. III. Chou China, 1963.

الجبال من جنوبها الغربى ، وغربها وشمالها الشرقى ، كما تفصلها الصحارى من شمالها عن جيرانها . وهى تشبه النصف الشرقى من أمريكا الشمالية ، نقع في مهب الرباح الغربية الباردة القادمة من القارة الى المحيط ، ومناخها قارى ، وامطارها صيفية .

وتنقسم الصين الى مناطق جغرافية متميزة • حيث ان انهارها تسع من الغرب وتصب في الشرق ، وهذه المناطق الجغرافية تسير طبقا لخطوط العرض من ناحية والارتفاع من ناحية آخرى ، فشمالى الحمين ينكون من وادى النهر الأصفر ، يغطى واديه الغربي تربة اللويس ، رواديه الشرقي تربة رسوبية ، كما تتكون أبضا من شبه جزيرة شابتونع ، اما الصمين الجنوبية فهي اقليم تغلب عليه الصفة الجبلية ، وتعدوى على عدة انهار ، المحمد المعمد نهر اليانجتسي ، ونهر هواي ، ونهر ديرل ،

وبين شانع الفرق بين الاقليمين على النحو الآتى (١) : الشمال تسقط عليه امطار قليلة غير مؤكدة تتراوح بين ١٦ و ٢٢ بوصة سنويا . شمتاؤه بارد وصيفه حار ، ويسقط عليه قليل من الثلغ ، مناخه شبه جاف ، تربته جيرية ، تغطيه غابات مختلطة وحشائش ، تهب عليه الرياح المحملة بالتراب في الشمناء . اما الجنوب ، أو بدفة أكثر الجنوب الشرفى ، فأمطاره غزيرة تتراوج بين ٣٢ ـ ٣٣ بوصة ، وشمناؤه بارد ، وصيفه حار رطب . وتسقط عليه ثلوج قليلة ، مناخه شبه مدارى ، تهب عليه الرياح الوسمية والأعاصير الصيفية ، تربته جيرية مفككة تفطيه الغابات شبه المدارية والمداربة والأرض تغطيها الخضرة طول الهام .

ونستطيع أن نوجز جدرافية الصين بأن معظم بلاد المدين شرق وجنوب خط منحرف بمتد من كوانجسى حتى نقطة تقع شمالى شانفهاى ؛ لهسا مناخ بشبه مناخ اكثر جهات الولايات المتحدة سكانا ؛ من كونكتيك غربا حتى نبراسنكا وجنوبا حتى مصب نهر ريوجراند ، وهذا هومناج Köppen's Cfa في تقسيم كين ، الذى يمتاز بالصيف الحار والمناخ المتدل ، وتسمط عليه بعض الأمطار طول العام ، والسماء ممتدلة الفيوم ... وهذا يعتلف تماما عن المناخ الذى تطور فيه الأوربيون المربيون ، والى الداخل من هذا النطاق ، يمتد نطاق آخر من الشمال الشرق من المدين الوسطى تنهض دضية النبت ، شمتاء جاف تماما ، والى الشرق من المدين الوسطى تنهض دضية التبت ، شمتاء جاف تماما ، والى الشرق من المدين الوسطى تنهض دضية التبت ، وهي منطقة شاسمة ذات هواء رقبق ، ومعظمها يرتفع فوق ، ١٣٠٠٠ قدم، ذات من سعاد درجة الدورارة في اشد الشهور دفئا

تقل عن ٥٠٠ ف (٥١٠م) الا فى الأودية السنحيقة ، حيث نرتفع درجة الحرارة الى ٦٨٠ ف (٥٠٠م) . والى الشمال من هذا الحاجز الصعب ، تقع منطقة شاسعة من الاستبس (الحشائش المتدلة) والصحارى ، حيث يسقط المطر القليل فى فصل الصيف بعكس شمالى الصحراء الكبرى او صحراء شبه جزيرة المرب .

وجنوبي كوريا ، ومعظم جزيرة هونشو تشبه من حمث الناح شرقي الصين ، أما منشوريا وكوريا الشمالية وهوكايدو ، فهي أبرد ، ذات مناخ يشبه الى حد كبير مناخ ليو بورك وشمالي ليو التجلند ، فيما عدا سقوط الأمطار في بعض أجزائها في الصيف أكثر منها في الشيئاء ، وتنكون سيمريا من فسمين غير متساويين : سيول شرقسة واسعة كتبرة المستنقعات نمتد من أورال الى لينا ، وسلسلة من الجيال وأودية الأنهار تمتد من لينا حتى المحيط الهادي (١) وهذا الجزء هو أبرد منطقة في المالم المسكون ، وسمجلت فيه ادنى درحات الحرارة في المالم ، وهي ... ٩٠ ف (في فرخونياسك). ورغم انها لم تكن جليدية في عصر البلايستوسين 4 الا أنها كانت باردة بردا شمديدا يحول دون سكنى الانسان فيها في ذلك العصر 4 أذ لا دلبل هناك على أن الإنسمان قد سكنها آنذاك . إلا أنه لا بد وأن بعض أسلاف الهناود الأمريكيين قد عبر ساحلها في الجزء الأخير من جليد القرم ووبسكونسين ب لإن بعض السكان فد وصلوا في ذلك الحين الى أمريكا ، وفي ذلك الحيين كانت مراكز الجليد الرئيسية تحف بسواحل المحبط الاطلنطى الشمالي ، كما أن جليد أمريكا الشيمالية وصل المحيط الهادي عن طريق ألسنة جليدية غير منتظمة . غير أن نهر يوكن لم يكن متجمدا .

وكان ممر برنج في ذلك الحين شقة من الأرض البابسة ، اتساعها ١٣٠٠ ميل من الشمال الى الجنوب ، وهو الآن لايزيد عمقه على ١٨٠ قدما . ولابد وأن هذا الممر كان مغلقا فترة ما ، عندما بدأت الثاوج في الذوبان ومياه البحر في الارتفاع ، بعد أن يصل انخفاضها من قبل ٢٠ قدما في اتناء فمرة جليد قرم وويسكونسين . ولابد وأنه كان من الدفء ومن خلو الثلح بحمث بسبمح بمرور بعض الحيوانات ، مثل : البيسون ، والمنم ، والماعز ، والوابيتى ، والجمل ، والحصان . الى جانب ما هو متلائم للحياة في البرد مثل الماموث والثور الموسكي والرنة ، من آسيا الى أمريكا (٢) ،

L.S. Berg: Natural Regions of the U.S.S.R. (New York: The Macmillan Company; 1950).

Charlesworth : op. cit., p. 1237, V7.G Haag : "The Bering Strait Land Bridge", SA, Vol. 206. No. I (1962), pp. 112-23.

ولما كان مستوى الماء في المحيطات ادنى في ذلك الحين عن الوقت الحاضرة فلابد وأن بحر الصين الضحل كان ارضا يابسة كما كان بحر اوختسك ارضا بابسة . اما سواحل القاطعة البحرية شمال فلاديفوستك وشبه جزيرة كماتشتكا اكثر اتساعا عنها في الوقت الحاضر . وقد كانت مياه هسمة الشواطىء دافئه بسبب وجود جسر ارض محل ممر برنع ، وهذا الجسر فصل مباه المحيط المتجمد شماله ومنعها من الوصول جنوبا ، وربما وجدت بقايا اسلاف الهنود الامريكيين الذين كانوا يصطادون على طول هذه الشمواطىء تحت مياه المضبق .

وما ان وصل هؤلاء الهاجرون الى آلاسكا ، حتى فقدنا اى دليل على العاربق أو الطرق التى سلكوها فى هجرتهم جنوبا ، وكل ما نعلمه عن حركتهم نحو الجنوب انما هو مجرد اتجاههم العام (١) ، وينتشر فى الوقت الحاضر مناح رطب كثير الضباب مثل مناخ تسمال غرب أوروبا Cfb فوق جهزد المحيط الهادى والساحل المند بين فانكوفر حتى جونو ، ونهبط بمخى الثلاجات المحلية فى البحر ، وليس من الؤكد أنها كانت تهبط اليه فى ذلك الحين ، حيث أن مستوى البحر كان أبطا وربما كان التيار اليابانى أكثر انئا ، وربما وجد مكان بين الثلاجات والبحر ، لتسمعوب الالاكالاف تسمعطيع خلاله أن تشق طريقها إلى كاليفورنيا ، كما أفترح أنه فى أثناء الغترات الفاصلة بين وقفات الجليد وجد ممر بين ثلج كيواتين فى الشرق وثلاجات السلاسل الجبلية فى الغرب ، وكان هذا المر يربط وادى يوكون وألسمول التى تقع شرقى جبال الروكى ، وليس هذا سوى مجرد تخمين ،

وتختلف امريكا الشمالية وامريكا الجنوبية اختلافا كبيرا عن كل من اوراسيا وافريقيا ، بسبب وجود عمود فقارى من الرتفعات والجبال يمتد امتدادا شماليا جنوبيا ويقع فى الجزء الغربى منهما ، ووجود جبال اقدم واكثر انخفاضا فى الجزء الشرقى منهما وتنحصر بينهما وببدو هذا بشكل اكثر وضوحا .. منخفضا سهليا ، هذا التكوين يعطى كندا والولايات المتحدة مناخا شديد القارية ، ذا شناء أكثر بردا ، وصبغ اكثر حرا عن أى اقليم آخر مناظر له فى المالم القديم . كما أنه يعطى ممرا مرتفعا لطيف الحرارة من جنوب غرب الولايات المتحدة الى المسبك ، ويستمر هذا المر جنوبا حتى الطرف الجنوبية ، فيما عدا ممرا قصيرا من المناخ الدفيء فى بناما ، وحتى هنا لا يزيد المدى الحرارى بين أبرد الشهور واكثرها

H.M. Wormington: Ancient Man in North America (Denver: (i) Denver Museum of Natural History; 1957), Popular Series No. 4, 4th ed., pp. 249-60.

دفئًا عن ٥٩ ف (٥٥ م) (١) وهذا المار ببن الأمريكتين في المالم الجديد يمكن مقارنته بشبيهه في شرق افريقيا ؛ اذ انهما قاما بنفس الدور .

وانواع المناخ التى تطور فيها الانسان القوقازانى قلبلة الوجود فى العالم الجديد ، مناخ غرب اوربا الجزرى Cfb محدود جدا فى الجزر الساحلية الشمالية الغربية ، وما بقترب بها من ساحل واجزاء قليلة الى الابلاش رسواحل مساشوستس ، والسواحل الجنوبية للبرازيل والارجنتين ، وجزء كبير من شيلى ممتد من خط عرض ٣٧٥ الى مضيق ماجلان ، اما مناخ البحر المتوسط بنوعيه (مع صبف حار او لطيف Csa, Csb) فمقصور على ساحل الحيط الهادى فى الولايات المتحدة وكندا والاجزاء الوسطى من شيلى .

لقد وجد اسلاف الهنود الأمريكيين انواعا من المناخ في امريكا الشمالية تشبه على وجه العموم المناخ الذي تركوه وراءهم ، اما في امريكا الجنوبية شرقى جبال الانديس ، كما في منخفضات يوكاتان وجواتيمالا وهندوراس البريطانية ، فقد وجدوا شيئا جديدا به الغابات المدارية والسافانا (الحشائش المداريه) ، وهذه تغطى معظم البرازيل وفنزويلا ، وغيانا ، من خط عرض ، ١٥ ش حتى مدار الجدى ، وهي تشبه ما هو موجود في افريقيا غربي المرتفعات على نفس خطوط العرض ، ولقد كان جسر برنج الأرضى ، واطراف غطاءات جليد ويسكونسين ، والأحراج الرطبة التي تجتاحها الفيضانات فعلا ، والتلال التي تغطيها الآجام ، كل هذا قدم تحديا فسيوارجيا للقادمين الجدد لم يكونوا مهيئين له ولم تكن لديهم وسائل دفاع ورائية ضده .

المصر الحجري القديم في الصين

من المعتقد عامة ان الصيبين كانت منعزلة نماما عن الغرب ، وكانت متفتحة ثقافيا فقط على الجنوب من آسيا خلال عصر البلايستوسين كما يعتقد ايضا انه قد ظهرت في الصين صناعة حجرية واحدة ، فريبة من حضارات جنوب شرق آسيا وجاوه ثم تطورت تطورا محليا الى حد كبير ، من الصناعة الحجرية الخشينة الى صناعة آلات حجرية اكثر دقة ، دون تاثير خارجي يذكر . وقد بدات صناعة حجرية من الآلات الشاطفة وصناعة

James : An Outline of Geography (Boston : Ginn & Co ; 1935), p. 378. (1)

الشطايا البسيطة منذ بدء ظيور العدين في شوكوتين في اتناء فترة الندل الجليدية ، وقد تحسنت هذه الصناعة الحجرية مع مرور الوقت ، وربما وجدت هذه الصناعة بعد فجوة زمنية مقدارها نصف مليون سنة في موقع الكهف الأعلى ، الذي يرجع تاريخه الى نهابة البلايستوسين ،

ولم يكن هناك أى تغير ملحوظ من الناحية الجبولوجية فى الصين خلال عصر البلايستوسين ، وخلال هذه الفترة كانت كتلة الأرض ترتفع باطراد وثبات ، وحرارة الجو تنخفض بالتدريع ، أو من المسير أن نحدد متى مدا البلايستوسين ومتى انتهى ، ولا سيما عندما لا يكون لدينا ناريخ يعتمد على أرجون . . ؟ ، وكربون ١٤ ، وعلى أية حال فلم تكن هناك أحداث ضخمة مثلما كانت في أوروبا كان من شانها أن تدفع بهجرات واسعة من السكان ،

ولا تزال معلوماتنا عن المؤثرات المخارجية في الصين خلال عصر البلابستوسين ضئبلة . غير أنه عثر على آلات حجرية في تنج تسون TING - TSUN في شاني على ضغاف نهر فن . وهذه تشبه _ على ما يبدو _ الآلات الموستيرية التي وجدت في ازبكسنان وشمالي افغانستان، وقد قال بوشنل وماكبرني عن هله الصناعة : « أن هذه الصناعة ، التي لاتستطيع سوى العين المدربة نقط أن تلحظ أثر الآلات الشماطفة فيها ، ترجع بما لايدع مجالا للشك الى المصر الحجري القديم الاوسط بالمني السائد في الغرب » (١) فاذا صح قول هذين العالمين ، فأن وجود هله السائد في الغرب » (١) فاذا صح قول هذين العالمين ، بل أنها لندل على الصناعة في شمال الصين ليحمل دلالات بعيدة المدى ، بل أنها لندل على أن انسان نباندرتال قد توغل عميقا في الصين قبل مفادرة اسلاف الهذود الأمريكيين لها ، وربما فسر هذا الفزو وجود بعض الصفات النياندرتالية التي ترى في الهذود والأمريكيين الحاليين ، وفي بعض المغولانيين المتطرفين مثل الناحاسي الأساميين كذاك .

والصعوبة التى تقابلنا بالنسبة الهذه النظرية هى اننا لا نعلم على رجه الدقة عمر هذا الوقع تماما . فمكتشسفه يقدول انه يرجسع الى أواخس البلايستوسين الأوسط (٢) . اما موفيوس فيضعه فى الفترة غير الجليدية الأخيرة (٢) . هذا الى أن بوشنل وماكبرنى يقولان أنها ترجع الى ناريخ أحدث

Bushnell and McBurney: "New World Origins Seen from the Old World". The quotation is on page 100.

Cheng: Vol. I, pp. 24-6. (1)

Movius: "New Paleolithic Sites near Ting Ts'un on the Fen River. (7) Shansi Province, North China", Quaternaria, Vol. 3 (1956), pp. 13-26.

بقلیل من موقعین آخرین فی اوردوس ، وهذان ااوقمان بیحتویان علی سکاکین صفيرة وآلات حجربا ثاقبة ١) . وإذا بعصنا هذه التواريخ الثلاثة ، وجدنا أن التاريخ الذي يقترحه مونيوس هو أفضلها ملاءمة لنظرية الأثر النياندرتالي في الهنود الأمريكيين . وهذه النظرية لا يمكن اثباتها أو نقضها بما لدينا من هياكل عظمية ترجع الى عدر البلابستوسين ب وهذه ناقشناها في الفصل انماشر من كتاب « أصل السلالات » ... الا أنه تبقى هناك حقيقة ممبئة ، وهي أن الكهف الذي في ناموكوتين يحتوى على هيكل عظمى لرجل يشك في أن تاريخه يرجع الى نهاية البلايستوسين ، وأن هذا الهيكل المظمى لايمكن تمييزه عن أي هياكل عظمية للهنود الأمر لكيين.

أما المواقح التي عشر فيها على سكاكين حجرية ومخارز ، والني أشرنا اليها من قبل ٤ فهي تقع في اقليم أوردوس المفطى بتربة اللويس في الوادي الأعلى لأنهر الأصفر على بمد ألف ميل فقط من شواطيء بحيرة بايكال ، التي عشر في شواطئها على موقع به صناعات شبيهة ، لسنا متأكدين من تاريخها. ربالرجوع الى ج، ف، ديبار نقد عشر على عظمة جبهة واحدة في أحد هذه الواقع ، وهو افونتوفا جويل وينصل بها عظام الأنف ، وشكل هذه العظام يوحى بوجود خسف بين حجوتي العين ، ويعتمد ديبتز على هبدا الأثر الضئيل ويتحدِّه دليلا على التوغل الغولاني في سيبريا في ذلك الحسين (٢) . وسواء كان هذا المالم مصيبيا في رايه او غيير مصيب ، فالاستمرار الاركيولوجي بين هذين الاتليمين اللذين يقعان على جانبي خط موفيدوس بقدم لنا امكان التبادل في الزرثات بن القو مازانيين والمفولانيين ، ذلك التبادل الذي استمر منذ ذلك الحين.

الهيئ بصدعهم الجليد

رغم أن الصين بعياءة جدا عن حافة أي غطاء جليدي فأن مناخها تغير في نهاية البلانستوسين ، فقد كانت الأشحار والفابات تغطى السهل القفر الوجود في شمال الصين ؛ كما كانت بطون الأوديه تفطيها المستنقفات . وقد قامت حضارتان ترجمان الى العصر الحجرى المتوسط في الشمال في كثبان جوبى الرملية ، وواحانها وفي اقليم الغابات الممتد من أعالى النهر الأصفر حبى منشوريا ، وكانت كل منهما منأثرة بالغرب .

Bushnell and McBurney : op. cit.

⁽¹⁾ G.F. Debetz: Palacontropologiia SSSR, T.E., n.s. Vol. 4 (1948). (Y) · ·

ويمكن تقسيم بقية الصين جنوبي جبال تسمنانيج الى قسسمين الركيراوجيين ، يقسم كل منهما بدوره الى اقليمين حسب كمية المطسر السماقطة عليه ، ويمتد احد الفسمين ليشمل الجبال الفربية ثم يعبر جنوبي الصين حنى البحر في مقابل جزيرة فورموزا ، وقد ساد هذا القسم ثقافة تمتاز بالأواني الفخارية المجدولة وفئوس حجرية مشطوفة او مشظاة ، ذات حافات قاطعة ، من طراز يسمى هوانبهى نسبة الى موقع في فيننام ، وما لبث هذا الطراز ان حمل الى جنوب شرق آسيا واندونيسيا ، وقد عبر الانثروبولوجيون الصينيون عن وجهة نظرهم في اصحاب هذه الصناعة ، وقالوا انهم كانوا « زنجانيين » (او استرالانيين في تعبيرنا) ، وان هذه السلالة وسات شمالا حتى جبال تسنلنج ، ولكن هذا لم يقدم اى دليسل جاد ، و انجسى ، ويظن انها تحمل تقاطيع غير مغولانية في عظام الأنف وعظها في الوجنات (۱) .

ومهما يكن من شأن هذا الشعب صاحب حضارة الفخار المجدول وانا لنظنهم مغولانيين كلهم أو معظمهم _ فانهم وزعوا بعد ذلك نحو الجنسوب تحت فمفط الصينيين الشماليين اللى تعلموا الزراعة وبدءوا في الانتشار جنوبا ، ولا سيما من ناحية السهل الشرقي ، حيث ادخاوا زراعة الرز قبل عام . . 10 . ق . م ومن ثم حملوها الى جنوب شرق آسيا .

وليس لدينا حتى الآن هياكل عظمية ترجع الى العصر الحجرى الحديث تحدد هذه الهجرات(٢) ، ولكن لدبنا تقرير كامل عن ٨٤ هيكلا عظميا ترجع الى عصر النحاس والبرونز ، عثر عليها فى كانسو وهونان ، وهـذه يمكن مقارنتها بالجماجم الحديثة الوجودة فى شمالى الصين(٢) . وقد كانت الجماجم القديمة مغولانية ذات رأس متوسط ، ولا تختلف عن جماجم الصينيين الحديثة

Chia Lan-po and Woo Ju-Kang: "Fossil Human Skull Base of (1) Late Paleolithic Stage from Chilinshan, Leipin District, Kwangsi, China", VP, Vol. 3, No. I (1959), pp. 37-9.

اكنشفت بعض الجماحم ولكن لم تشر مقاييان أي منها ؛ انظر
 Hsal Nai "Our Neolithic Ancestors", in CR, vol. 5, No. 5 (1956), pp. 24-8.

D. Black: A Study of Kansu and Honan Aeneolithic Skulls and (7) Specimens from later Kansu Prehistoric Sites in Comparison with North China and Other Recent Crania, PS-D. Vol. 6, Fasc. 1 (1928). Part I. On Measurement and Identification.

في شمال الصين . وتوجد من بين هذه الجماجم جمجمتان عشر عليهما في كانسو ، لهما تقاطيع وجه أقل فلطحة من غيرهما ، أي الهما تحملان آثار العسفات القوقازانية ، ولكنها لا تزال في نطاق الجماجم المفولانية .

وهناك مجموعة من الجماجم الصبنية قديمة تتكون من عينات أخذت من مقابر الضحايا في لبنانج وترجع الى عصر شائج ، وقد وجد ان العيفات القو فازانية تتمثل في جمجمتين لامراتين على الأقل ، وتبدو هذه الصفات في شكل فجوة العين وعظمة الأنف ، وهناك جماجم قليلة اخرى تمتاز بالراس المريض ، والصفات المغولانية المتطرفة ، مثل جماجم البوريات الحديثة ، أما بقية الجماجم فهي من الطراز الصيني الشمالي العادى ، تمتاز بالراس المتوسط والوجه المعدل الطول المعلمة (١) ، أما عن جنوبي الصين فلا توجد جماجم بمكن مقارنتها بالجماجم الحديثة ،

اليابان قبل التاريخ

لقدد تأخر البحث في عصر ما قبل التاريخ في اليابان ، ولكنه ما لبث ان نسط أخيرا . ومن ثم فأى تلخيص لهذا المصر بالنسبة لليابان سوف يحتاج الى مراجعة قبل أن يجف مداده (٢) . ونستطيع أن نقول بوجه عام أن هونشو والجزر الجنوبية تكون اقليما واحدا ، بينما تكون هو كايدو افليما آخر ؛ رغم وجود بعض النداخل الثقافي . وربما كانت الجزر الثلاث الجنوبية متصلة بعضها ببعض ، كما أنها كانت متصلة باليابس الآسيوى عن طريق كوربا _ في حين كانت جزيرة هو كايدو متصلة بآسيا عن طريق سخالين ، وربما كان هذا هو السبب في وجود الفوارق الثقافية بين الاقليمين .

واقدم الثقافات التي عرفت في هونشو هي الثقافة االتي نسمي بثقافة جونجنياما وهي تتكون من آلات الشطف والقطع ، وشظايا خشئة غير مشطاة ولما كانت بعض الآلات القاطعة ذات حافة مدببة او مستديرة ، فان مارنجر

Coon, "An Anthropogeographic Excursion around the World", (1) HB, Vol. 30 No. I (1958), pp. 29-42.

J. Maringer: "Einige foustkeilarfige Gerate von Gongenyama (7) (Japan) und die Frage des Japanischen Palaolithikums", Anthropos, Vol. 51 (1956) pp. 175-93;" Some stone Tools of Early Hoabinhian Type from central Japan", Man, Vol. 57, No. I (1956) pp. 1-4; "Die Industrie von Iwajuku (Japan), und ihre kulturelle Einordnung", Anthropos, Vol. 52 (1957), pp. 721-31. J.E. Kidder, Jr.: "Japan" AP. Vol. I No. 1-2 (1957), pp. 28-30. C. Serlzawa an and F Ikawa: "The Oldest Archaeological Materials from Japan, AP, Vol. 2, No. 2 (1958), pp. 1 --- 39.

يرى فيها تقاليد الفاس اليدوية الشبتة مباشرة من جاوة ، واخيرا من الهند كما سنشرح في الفصلين التاليين ، وبعا، ذلك جاءت ثقافتان على الخط الهوابنهاني ، تمتاران بآلات الشبطف والقطع ، ثم جاءت ثقافتان اخريان متقاليتان تسميان ثقافة ايواجوكو ٢٠١١، ثم تأتي بعا، ذلك صناعة الفخار المجدول من نفس الخط العام الذي كان موج . ودا في جنوب غرب الصين ، والصين الجنوبية وفرموزا ، ولكنها كانت ذات معالم أكثر تميزا وهي هنا تسمى نقافة جومون ، وهي تقسم الى الاقدم فالقديمة فالوسطى فالمتأخرة . كما وجد معها اسلحة مصنوعة من الشظايا المضغوطة ومكاشط دقيقة تشبه اظافر الابهام ، ورؤس سهام مجنحة وجعب دقيقة العسنع لحفظ السلاح ، وبعد ثقافة جيمون ظهرت ثقافات يايوي Yayoi في كوريا وهي ذات طراز من الفخار مقترن بأشباء مصنوعة من البرونز والدعديد معا .

اما النتابع الحضارى الشمالى قمركزه هوكابدو ؛ وقد بدأ بتجميع آلات كبيرة مصنوعة من الأوبسديان ؛ ويشمل سكاكين ومكاشط ؛ ثم تستمر الى صناعة الاسلحه والمخارز ؛ ثم بسرام ذات وجهين ؛ ثم نخار جومون بما معه من صناعات ؛ وهذه الصناعة تشبه حضارة المصر المعجسسرى القديم في افغانستان من ناحية ؛ وبالصناعات الهندية الأمريكية المتيقة (التي ترجيع الى المصر الحجرى القديم) من ناحية ، ثم مع مجموعة حمناءات وولاند .

ولكن هذا التشابه لا يمكن أن يتخد دايلا على وجود الصالات مع كل من وسط آسيا وأمريكا، فهناك حلقات وسطى عديدة مفقودة ، كما أن الصناعات اليابانية أما أنها أم تؤرخ بعد ، أو أن تاريخها متنافر غير منسق ، ولم يؤرخ بطريقة كربون ، أسوى ثقافة جومون ، وقد رجمت هذه الطريقة بتاريخ اقدم مرحلة من مراحل ثقافة جومون في هو تشو الى عام ، ٧٥ ق م ، و ٥٠ ٢ق م وهو أقدم تاريخ للفخار في العالم (١) وقد أرخ نفس الفخار في هو كايدو بحوالي مده و ٥٠ ، وقد رجمت هذه الوسطى في هو تشو هو ١٥٠ ق .م ، كما أن تاريخ جومون « الأحدث» جومون الوسطى في هو تشو هو ١٥٠ ق .م ، كما أن تاريخ جومون « الأحدث» مو جومون الوسطى في هو تشو هو ١٥٠ ق .م ، كما أن تاريخ جومون « الأحدث» برجع الى قبيل ظهور المسيم مباشرة .

Kidder: "Japan", AP, Vol. 4 (1960), pp. 21-34, Ibid. (1)

Ibid. (1)

T. Oba and C.S. Chard.: "New Dates for Early Pottery in Japan", AP, (7) Vol. 6 (1962), pp. 75-6.

اما كيف يرتبط هذا التتابع العضارى في اليابان بغيره من المناطق فأمر لم يتم بعد ، ولا نزال ننتظره ، وعلى أية حال فالاركو أو جيون قد بداوا لا يرون في اليابان طريقا مسدودا ، بل على العكس ، فهى ذات ثقافات مننوعة ، تزدحم بالحركة في عصر البلايستوسين المتأخر وأوائل عصر ما بعد البلايستوسين ، بل أن هنال من يرى وجود روابط سلالية وثقافيد ... مع الاسترالانيين والقرقازانيين الى جانب الأقاليم الفولانية .

التاريخ العفرى للمابان

اقدم الواد الحفرية التي وجدت في اليابان تتكون من عظمة عضد صغيرة جدا (١) ، وجمجمة (٢) وجدت في موفعيين مختلفين يرجعيان الي عضر البلايستوسين . ولا بعر ف سوى القليل عن دلالتهما السلالية ووجدت جمة واحدة على الأقل ترجع الى اصحاب ثقافة جومون القديمة (٢) كما توجد درائسة مفصلة منشورة لأربع وثلاتين جمجمة لأصحاب ثقافة جومون المتأخرة (٤) . ولا توجد بقايا عظمية ترجع الى فترة يايوى الحرجيسة ، ولكن توجد لدينا خمس سلاسل من الجماجم تسجل النغيرات التي حدثت في جماجم اليابانيين من القرن الرابع الى القرن التاسيع عشر الميلادى(٥) وثلاث سلاسل حديثة نسببا تمثل الآينو (١) وقد قال سوزوكي عن نماذج جومون أن الهبياكل العصر العظمية لأصحاب حضارة المصر الحجرى الحديث تختلف عن هياكل العصر فبيل التاريخي اختلافا بلغ من مداه حدا يجعلنا ننساءل ازاءه ما ان كانت فبيل التاريخي اختلافا بلغ من مداه حدا يجعلنا ننساءل ازاءه ما ان كانت هناك علاقة بين اصحاب كل من الحضارين ام لا (٧) .

H. Suzuki and F. Takal: "Entdeckung eines Pleistozänen Heminiden (1) Humerus in Zentral-Japan", AAnz, Vol. 23, No. 2-3 (1959), pp. 224-35.

Suzuki, in 1960 press release. (y)

Coon: "An Anthropogeographic Excursion Around the World.

T. Sakakibara ; Kraniologie der Otoshibe-Ainc, Sonderabdruck von (f) Crania Ainoica, Sapporo, 1940.

Suzuki: "Changes in the Skuil Factures of the Japanese People from (σ) Ancient to Modern Times", FICA (1956), pp. 717-24; "Changes in the bodily features of the Japanese people from the protohistoric to the present time" (in Japanese), in "Papersin Memory of the Hundredth Anniversary of the Publication Darwin's Origin of Species" (Tokyo, 1960), pp. 140-6. Suzuki H. Sakura, T. Hayashi, G. Tanabe, and Y. Imai: "Craniometry of the Japanese Skulls of the Final Edo Era", ZZ, Vol. 70 No.733 (1962), pp. 47-120 Sakakibara; op. cit.

Suzuki: "Changes in the Skull Features of the Japanese People from (y) Aucient to Modern Times", p. 717.

وتمثل جماحم جومون الشهر، الذي كان بعيش في اليابان فبسل عصر يابوى . كما أن جماحم العصر قبيل التاريخي تمثل اليابانيين في عصر ما بعد يابوى . فعصر بابوى أذن بدأ بحركة سكانية حقيقية وليس بمجرد انتشار ثقافي . وجماحم جومون تمتاز بقواعد أكبر وانخفاض أغطبتها وعظم محيطها وكبر وجوهها واتساع ما بين محاجر العيون ، وذلك كله أكثر مما هو موجود في أي جماحم ترجع إلى ما بين القرنين الرابع والتاسيع عشر وهي في هسلدا تشبه جماحم الآينو ، وكلها ترجع إلى عصر حديث نسبيا ، وليس ممنى هذا أن الشهب الياباني كان ببساطة الأسلاف الوحيدين للابنو الحاليين ، ولكنه يدل على وجود شكل من أشكال التبادل في الوروثات ، ويمكن أن نفترض أن اليابان عامة كانت وحدة سلالية وثقافية واحدة قبل الغزو اليابوى ، أكثر مما كانت بعده ، ذلك اعتمادا على فخار جومون الذي وجد في هوكايدو كما وجد ابعد من هذا في الجنوب ،

وبعد الفزو اليابوى ، أصبحت وجوه اليابانيين أكثر استطالة باطراد ، لها أنوف أضيق ، ومحاجر عبون أشهها من بعض ، وغطاء جماجم أقصر وأكثر أرتفاعا ، أي أن عنصرا سلاليا بشهها من بعض التركي الكورى قد دخل البلاد ، مع الخيل والحديد ، وأن هذا العنصر كان أشهورا في المدن ، وفي طبقة الساموراي ، كما أنه كان بزداد عددا .

ورغم اختلاف موطن مجموعات الجماجم التى تننمى الى الآينو ، والتى درست ، فانها جميعا اقرب الى تمثيل المثال الجومونى اكثر من اى جماجم يابانية ترجع الى العصر المسيحى . واقرب النماذج شسسبها بطرااز جومون سيجلت في جزيرة اتوسيبه ، وهى قرية صيد صغيرة تقع على الحافة الجنوبية لشبه جزيرة هوكابدو . وتبين مجموعة هوكايدو مركزين مخلفين في ارتفاع الراس ، مما يشير الى ان بعضها من الآينو الأتقياء ، والبعض الآخر نتيجة اختلاط اليابانيين بغيرهم من الشموب . وجماجم آينو سخالين تمتاز بأنها صاحبة اكبر الوجوه ، كما تستطيع ان تنتظر من موقع الجزيرة الجفرافي .

الأدلة الأثرية الأصول السلالية في المالم الجديد

لا تزال تفاصيل تعمير العالم الجديد بالسكان سرا لم يكشف عنه بعد . فكل ما نعرفه هو أن مخاوقات بشرية قد دخلت الاسكا من آسيا قبل جليد القرم ويسكونسين بوقت طويل ، أي منذ ، ١ الى ؟ عام مضت ، أو على الأقل منذ ما طبقا للتقديرات المختلفة لتاريخ المواقع التي

تقع في الجنوب ، والقائمة على ادلة لغوبة وغيرها من انماط الأدلة (١) . وقد شقت الجماعات البشرية طريقها بوسيلة أو اخرى نحو الجنوب ، ودخات جنوب غربي امريكا وكاليفورنيا ، كما وصلت فنزويلا منذ حوالي ...١٣٦٠ عام على الأقل تم وصلت ممر ماجلان منذ ... ٨ عام ... وهذا تقدير أورب الى الصبحة .

واقدم ما عدر عليه في آلاسكا آلات حجرية ومخارز دقيقة الصنع لثقافة ظهرت ما بين . . . ؟ ٢٢٠٠ ق . م . كما يدل على ذلك عدد من اختبارات كربون ؟ ١ (٢) وهذه الثفافة تقارن بمتيلتها في هو كايدو ، التيربما اقترنت بها. وربما لم يكن ثمه علاقة بينهما . وهي من الحداثة بحيث لا يمكن أن توضع في مرحلة التعمير الأولى لأمريكا . وعلى أية حال فربما كانت ذات علاقة بأصل الاسكيمو .

ومن المكن معرفة ثلاثة نماذج الركبولوجية في العالم الجديد ترجع الى ما قبل عصر الزراعة . الأولى تقافة تمتاز بآلات شطف خشيئة ، وفئوس قاطعة ، وشظايا نتسبه مثيلتها في الصين ، وكانت هذه الثقافة مفصورة على منطقة الحوض الكبير والهضبات التي تمتد من اوريجون جنوبا بقرب الى الكسيك ، واقدم باريخ لها يرجع الى حوالى . . . ٩ ق . م . وقد قدر هذا التاريخ من مادة جمت من كهف دانجر في يوناه ، وقد ظلت باقية حتى العصر الحديث تحملها القبائل الحالية مثل البوت الشماليين ، وانتشرت جنوبا على طول ساحل المحيط الهادى لامريكا الجنوبية حتى ممر ماجلان ، وقد ظلت بعض عناصرها بين قبائل الشانوس والالاكالوف .

أما الثقافة الثانية فهى تعتمد على صيد الحيوان الكبير ، وتوجد بقاياها في مواقع شرقى الروكى مباشرة ، تمتد من وبومنج الى المكسيك ، وتمتاز هذه الثقافة بآلات حجرية مصنوعة من الشظابا المضفوطة ، ورءوس حراب ذات حدين ، وبرجع تاريخها الى الفترة الثانية لتقدم جليد ويسكونسين المهروف باسم فالدر أو مانكيتو وأرخت ست مواقع منها بطريقة كربون ١٤ منجو ، ٩٣٠ ل ٣٦٠ ق ، م(٢) وقد عثر على رءوس السهام شرقا في ابسوينش

J.D. Jennings and E. Norbeck, eds.: Prehistoric Man in the New World (Chicago: University of Chicago Press; 1964).

J.L. Giddings: The Archaeology of Cape Denhigh (Providence, R.I.: Brown University Press; 1964). Dates are on p. 248.

واني لانقل تواريخ غير منشرورة

C.V. Haynes, Jr. "Fluted Porjectile Points: Their Age and Dispersion." Science, Vol. 145, No. 3639 (1964), pp. 1408 — 13.

مساشوستس ، حيث كان الصيادون يطاردون الماموت ، كلما تقهقر الجليد. وهذه الثقافة المنقدمة اما أنها دخلت من سيبريا من أصل سولترى قديم كما يقول بوشنل أو ماكنبرى (١) ، وأما أنها نشأت نشأة مستقله في المالم الجديد ، كما يقول شارد (٢) ، ونحن لا نزعم ممر فتنا أى الفرضين صحيح ، أما الثقافة الثالثة فيى ثقافة الغابة (وودلاند) ، وتمتاز بفخار يشبه فخار شمال آسيا ، وفئوس يدوية وسكاكين مشظاة من الوجهين ، ورءوس سهام ، وهذه الثقافة ملأت الفجوة الكبيرة بين ثقافات شامالي أمريكا الشمالية وثقافات شمال شرفيها ، بعد أن تقهقر الجليد وبدات تديبات الشمالية وثقافات شام الانقراض ، ويامل تجانسها الثقافي على أنها وفدت جديثا إلى الاتليم ، وبوجود أسرتين لغوينين فقط يتحدث بهما الهنود جديثا الى الاتليم ، وبوجود أسرتين لغوينين فقط يتحدث بهما الهنود الحاليون ، وهما : الجرنكبة وآتابسكيه ، هذا فيما عدا اللفة الايروكوانية التاليد دخات حديثا ولفة بوتوكان في نيو فوندلاند النقرضة التي لم تكد تترك

وربما أضيف الى هذا ثفافات الاسكيمو على الحافة القطبية ، من سيبريا حتى جرينلدة وما يتعلل بها من ثقافة الألوت ، وهى كلها على ما يبدو عن نعاورت من ثقافات اقتصاد العصر الحجرى الحديث التى ظهرت على ساحل المحيدل الهادى ، والتي تعتما على صيد السمك وقنص الثدبيات المائية (٢) ، كما أن هذه الثقافات تذكرنا بعض الظاهر المادية لثقافة هو كايدو .

وليس من غرضنا الاثقال على القارىء بدروس في الآثار ؟ ولكننا نحاول أن تكتشف أصول الهنود الأمريكيين والاسكيمو ؟ ونتتبع خيوطا معقدة شنديدة التشابك . وقدل الأدلة المختلفة على أنه رغم المصدر الوراثي المغولاني أكل منهما ، الا أن هذا لا يعنى أن شمال شرقى آسيا لم تكن نقطة النقاء العناصر الاسترالانية التي زحفت من سلاسل جزر المحيط الهادي نحو الشمال من ناحية ، والعناصر القوقازانية التي تنخيلت خط مو فيوس ؟ ولا سبما عن طريق بهر آمور من ناحية أخرى ، ولا تهول أن هجرات متتابعة من البشر مختلفة الإصرل قد دخلت أمريكا الواحدة بعد الأخرى ؛ واحتفظت كل منها بسماتها السلالية بعد وصولها اليها ، فهذه الفكرة الواسعة الانتشار فد جاءت نتيجة سبوء تفسير لتحليل أنماط مجموعات من الجماجم لهنود الجنوب الغربي(٤) ؛

Bushnell and McBurney : op. cit. (1)
Chard : op. cit. (7)

Levin: Ethnic Origins of the Peoples of Northeastern Asia, AITR, No. 3 (1963), Chapter 4, pp. 192-233.

E.A. Hooton: Indians of Pecos (New Haven: Yale University Press; 1930).

أثرك

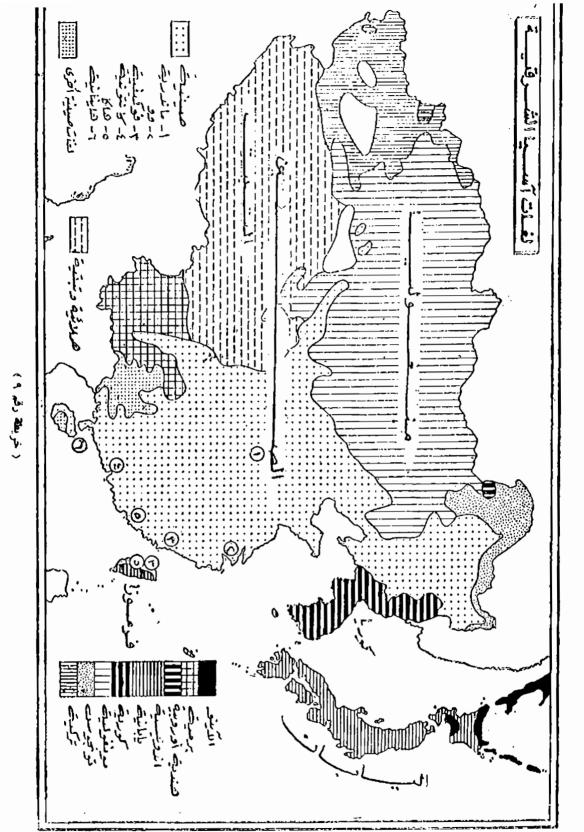
وهذا نفسير لم يقصد اليه الأولف قط . ولكننا نرى انه من المكن أن تكون بعض العناصر السابقة للمغولانية قا، أسهمت في تكوين وعاء أو أوعمة المؤثرات التي دخلت أمريكا في المصور السابقة لكواومبس . أما عن الاتصالات البحرية التي حدثت فيما بعد ، فهذا شيء آخر ؛ وأفضل دليل على أن البحارة قد عبروا المحيط الهادي ووصلوا أمريكا هو الاتشاف فخار على طول ساحل اكوادور يشسمه فخار ثقافة جومون الوسطى وتاريخها يدل على أن هده الهجرة قد حدثت حوالي عام ، ، ٢٥٠ ق ، و (١) ،

اما عن البقايا العظمية الانسان القديم في امريكا فليس عندنا الكثير مما بمكن ان يقال ، فهناك جماعيم قايلة قديمة ، وهساكل عظمية اقل عددا ، وليس منها ما هو بعيد عن هباكل وجماعيم الهندسود الأمريكيين الحاليين او الاسكيمو ، ويدعي بعض العلماء ان جماعيم لاحواسائنا معض صفات مبلانيزية البرازيلية ، وبمض جماحيم اكوادور ، وجماحيم تحمل بعض صفات مبلانيزية او استرالانية ، غير أن اوشنسكي برى انها جميعا مفولانية صرفة ، وذلك من شدسكل عظام الوجنات وانها تتفتلف اختلافا تاما عن الجماعيم المنسفت والاسترالانية في هذا الخصوص (٢) ، كما أن ست هياكل عظمية اكتشفت حديثا في وادى تهواكان بالكسيك ، ويرجع ناريخها بوساطة كربون ١٤ الى محديثا في وادى تهواكان بالكسيك ، ويرجع ناريخها بوساطة كربون ١٤ الى الهياكل العظمية العديدة الني جمعت من انحاء الأمريكينين ودرست دراسة جبدة ، وترجع الى عصر ما بعد الكشف الكواومبي كلها تحمل ادلة على حركات محلية للسكان ، وقليل منهسا ما يحمل أي مفاجآت ، وسنشير الى بعض هذه الهياكل إذا دعت العناءة الى ذلك .

E. Estrada, B.J. Meggers, and C. Evans: "Possible Trans-speadific (1) Contact on the Coast of Equador". Scienc, Vol. 135, No. 3501 (1962, pp. 371-2, The date is (W-631) 4550 ± 200 B.P.

Oschinsky: "The Supposed Melanesian Affinities' of Ancient New (7) World Mongoloids", paper read at 33rd AAPA Conference, Mexico, D.F., June 21-5, 1964.

J.E. Anderson: "The Skeletons from Tehuacan, Mexico: A Preliminary (7) Report", paper read at 33rd AAPA Conference D.F., June 21-5, 1964.



افاك آسيا الشرقية (١)

فيما عدا اللفات الطائية Altaic التي يتحدث بها فيما بين البحر المتوسط حتى الحيط الهادي ، فأن لفات آسبا الشرقية ، لا علاقة لها مطلقا بلغات الوطن القوقازاني ، أو باللغات الافريقية ، ويمكن تقسيمها عامة حسب خطوط المرفى الى أربع زمر ، من الشمال الى الجنوب .

في اقصى الشمال توجيب اللفات الأوجرية Ugrian التي ذكرت في الفصل الثالث ، وهي لفات السمامويد ، ومجموعة تونجوس مانشو واللفات الآسيوية القديمة ، وكلبا فيما عدا الأخيرة للفات اورالمة الطائية . اما اللفات الآسيوية القديمة التي لم تعرف بعد أنها تنطوى تحت قسم واحد ، فهي تشتمل على اسرتين ومجموعة لفوية واحيدة منمزلة . أما الأسر فهي البوكاغير أو الأودول والشوكشيان ، واليوكاغير لفة واحدة ، أما الشوكشيان البوكاغير أو الأودول والشوكشيان ، واليوكاغير لفة واحدة ، أما الشوكشيان فتشمل الشوكشي والكورياك والكامشدال وربما الجلياك (النفخ Nivkh) والآينو ، ومجموعتها اللفوية تسمى الينسيه Yenician او الكيت Ket ولا يعرف نسبها ، وقد أوردنا في الجدول رقم ه اسماء هذه الأسر اللغوية كما ينطقها الروس ، حتى يسهل على من تعدود فراءة اسماء اللفات في الكتب ينطقها الروس، حتى يسهل على من تعدود فراءة اسماء اللفات في الكتب الروسية فهمها ، ويتحدث معظم هذه اللفات الآن جماعات قلبلة العدد جدا ،

والنطاق اللفيدوى التالى هو نطاق اللغيات : التركية ، والمغولية ، والتنجوسية ، والكورية ، والبابانية ، اللغيات الثلاث الأولى الطائبة ، اما الكورية واليابانية فقد استعارت كل منهما كثيرا من الصينية ، فانها يمكن ان تعتبر في النهاية ذات اصل تونجوسي مثل لغة المانشو ،

والى الجنوب من ذلك توجد مجموعة اللغات العدينية ، وهى قدم كبير، قسمه سيبوك Seboek بدوره الى تسمع اسر متساوية : (١) صبنية هان (٢) مباو ـ ياو (٣) كام ـ ثاى (٤) بر مبه(٥) كارين(٢) ودو ـ ناجاا كاشين (٧) ناجا ـ ٢ شين(٨) جيارونج ـ ميسر (٩) التبتية، واكثر انتسارا في المنطقة

The principal sources used in this section are Trager's "Languages (1) of the World", in Collier's Encyclopedia, T. Sebeok: "Languages of the World; Sino - Tibetan Fascicle One", AL. Vol. 6, No. 3 (1964), pp. 1-13. Meillet and Cohen; Les Langues du monde. Atlas Narodov Miri (Moscow, 1964).



هى اللغة الصينية واللغة النبتبة ، واللغة العسينية نفسها تتعسم الى لفسة المالدورين الرسمية في الشمال ، ولغة وو في وادى اليانجتسى الأسعل ، واللغة الكانتوية والمهايمانية والفوكدنية والهاكا ، كما تنتشر اللعتان الأخيرتان في فرموزا ،

وقد نشات كل من اسرة مياوياو وكام ثاى اللغوية شمالى موطنهما الحالى وسط او شمالى الصين ، ثم استمرت في الزحف جنوبا مع امتداد وتوسيع الامبراطورية العبينية ، وهما الآن تنتشران انتشارا واسعا في جنوب شرق آسيا ، ويقتصر الحديث بها في جنوبي الصين وجنوبها الفربي على القبسائل المنعزنة على الحسافات والسفوح المطلة على أودية الأنهسار ، التي يسكنها التحدثون بالصينية ، أما اللفات رقم (٤) و (٨) في قائمة سيبوك فهي تنتشر في بورما والهند .

اللفات الهندية الأمريكية (١)

عندما وسل كولومبس الى امريكا ، كان بها ، ٢ مليونا من البشر يتحدثون ٩٠٠ لغة ، اى بمعدل ، ، ، ١١٠ شخص لكل لغة ، وكانت بدلك اكثر اجراء العالم تنوعا وتعددا فى اللغات وذلك بعكس آسيا الشرقية تماما ، ومن المجيب أن هذا التعقيد الذى يمتاز به العالم الجديد كان معروفا قبل أن يعرف أى شيء آخر عنه ، ونحن نعرف الآن أن اسلاف الهنود الأمريكيين لم يستطيعوا الوصول الى الأمريكيتين الا عن طريق ممر برنج ، لبس بالضرورة قبل ، ، ، ١٥ سئة وليس بالتأكيد قبل ، ، ، ٣٠ سئة ، ونحن نعرف أن هؤلاء القوم مثل الهنود الحاليين مغولانهون أساسا ، ويدل البحث الاركيولوجي على أن المثقافات المتقدمة في العالم الجديد قد تطورت من أصول ثقافية محلية تعتمد على الصيد والجمع والالتقاط ، وهي كل ما حمله معهم هؤلاء الاسلاف من آسيا .

وقبل أن تعرف هذه الحقائق سبح خيال كثير من كتاب الأقادسيان دون أى اعتبار لامكانية الاختراع المحلى المستقل ــ وحاولوا أن يشتقوا الهنود

Trager: op. cit. J.W. Powell: "Indian Linguistic Families North of (1) Mexico", BAE, 7th Annual Report for 1891 (1892), pp. 1-142; E. Sapir: "Central and North American Indian Languages", Encyclopaedia Britannica, J4lh ed. (1929), Vol. 5, pp. 138-41. S. Tax: "Aboriginal Languages of Latin America", CA. Vol. 1, No. 5-6 (1960), pp. 430-6. M. Swadesh, in Discussion and Criticism: "On Aboriginal Languages of Latin America", CA, Vol. 4, No. 3 (1963) pp. 517-8.

جدول رقم (٥) بعض أسماء الشعوب السيبيرية بالروسية والانجليزية

	, J.	1. 23.		
Ä	الروسية			
		SAMOYED	ليبامويد	Härgogen (1)
شبه جزارة كانين	NE السمامويد في الاق	ntsi	لنتسى	
		الى ينسى ،		
	TSI	انتسى		
	نجانساني			
اوب ينسى		Nga سامويد شبه ج SEL سامويد الاوسـ:		سلكو بي
T	UNGUS	مانشو MANCHU	تونجوس.	(۲) مجموعة
TUNGUS PROP	.ليون ER'	EVE التوليجوس الأد	NKI	افنكي
LAMUTS		EVE (اللاموت	NI	افيني
GOLDS		NAN الجولد	IAITSI	نانيتسي
OLCHS, UI	CHANS,	ULC) الأولش	HI	أولشى
MUNGANS		او المونجان		
OROKS		ORO اوروك	KI	الأوروكى
OROCHS		ORO الأوروش	CHI	الأوروتشي
UDEGHE		UDE الأودج	GAITSI	الأوديجايتسي
MANCHUS	—			
SIBO		SIBO السيبو)	السيبو
	PALEO —	القديمة ASIATIC	الآسيونية ا	(٣) المجموعة
CHUKCHIS		CHUl التشدو كشسس		التشوكشي
KORYAKS		KORI الكور بالد	AKI	الكورياكي
KAMCHADALS		الكامشدال ITEL	MENI	الايناميني
UKAGHIRS		IOKA البوكاغير	.GIRI	الايو كاجيري
GILYAKS		NIVK الجلياك	HI	النفنجي
YENISEIANS	، الينسينية	KETI (مىجموعة كبت		الكينت <i>ي</i>
		_		

^{(﴿} عَبِر مَوْكَدُ أَصَالَ لَفَتُهَا مَ

وانتهت المجهودات التى بدلت لتجميع لغات الهنود الأمريكيين فى اسر وافسام كبرى الى تقسيم ج.و. باول عام ١٨٩٢ ، والذى حدد فنه الأسر اللغويه شمالى الحدود الكسبكية بثمان وخمسين لغة وكان هذا العمل هو اساس عمل آخر قام به أ. سابير عام ١٩٢٩ لتخفيض عدد المائلات اللغوية وغد شمل هذا العمل الأخير اللغات الموجودة فى امريكا الشمالية على جانبي الحاود الكسيكية وقد اكتشف سابير ست اسر لغوية هى:

١ .. الإسكيوو ... الوت

۲ ــ نا دینه

٣ _ الجونكيه _ واكاشانيه

} _ اتو _ ازتيك

ه با بینوتیه

٣ ـ هوكان سيو .

وبعد خمس وثلاثين سنة استخدم تراجر نفس التقسيم العسام مع بعض تعديلات فقد جعل العائلة الثالثة تشمل لغة الجونكان موسان والرابعة لغة الازتك تانوان ، والخامسة تشمل لغة ماركوبنوتيان .

وفيما عدا لغات الاسكيمو والألوت ، التي ربما كانت آخر ما وصل من آسيا فان كل عائلة من العائلات الأخرى تننشر انتشارا جغرافيا واسعا ويتحدثها هنود من ثقافات مختلفة ، وقد اقترح سابير ان تكون مجموعة نادينه ذات علاقة بالأسرة الصينية ولكن كتابته الوثفة ضاعت للأسف ، ويتحاث هذه اللعات كثير من الصيادين والقناصين في آلاسكا وغربي كندا ، وعدد من القبائل على طول ساحل المحيط الهادي من آلاسكا حتى كاليفورنية الشمالية ـ بما في ذلك فبائل التلنجيت والهايدا ذات اليول الفنية الراقية . . وهنود ناناجو والاباشي .

ويتحدث اللغات العروفة باسم اللغات الالجونكية موسائية من الحيط الهادي حتى المحيط الاطلاطي ، وإذا كانت ماري هاس محقة في ادخال لغات الخابع فيها ، فإنها تنشر أيضا من خليع هدسون (١) حتى خليع المكسيك ، ويفسع تراجر هذه اللغات تحت مجموعة لغات هوكان سيو ،

وقد انتشرت ايضا مجموعة اللفات الاتوازتكية الى نطاق اللغات الازتكية وتمتاز هذه العائلة من اللغات في ان المحمدثين بلغاتها يمثلون كل الثقافات بدرجانها المختلفة التي يعيشها هنود العالم الجديد ، من اقتصاد الجمسيع والالتقاط البسيط الذي يعيش فيه الأوت والبايوت الى المدنيات الراقية التي وصل البها الأرتك ، وقد ادمجت كل لفات الباو فيما عدا اللفة الكيراسية داخل هذه الأمرة ، كما ادخلت فيها لفة الكيوا والكومانش .

وقد وضعت اسرة اللفات البينونية اساسا لكى بشمل عددا من لفسات كاليفورنيا المحلية ، ولا سيما اللفات التى يتحمدث بها فى وادى ساكرامنتو وهى : الميوك ، والمايدو ، واليوكوت ، والونتون والباتون ، ولكنها امتدت لكى تشمل لغات التسمال الغربى مثل نيز برسمه وياكبما وكلامات ، ومودوك ، وربما المايا ، وغيرها من اللغات فى يوكاتان وامريكا الوسطى ،

وقد اشتد الخلاف كثيرا حول العائلات اللغوية التى تقدم بها سابير فهى تشمل كل لغات السبو ، بما فى ذلك لغات السباحل الشرقى الولايات المتحدة الجنوبية والداخل . ولغات الكادو ، الاريكارا ، ولغات ببلو الكرسان ، ولغات معينة بحوض كولورادو الجنوبي مثل اليوما والوالا باى والهافاسوباى ولغات ساحل كاليفورنيا السملى واللغة السيرية على السباحل المقابل . وكانت اللغات الايروكوانية ولغات الأمم السبع على السباحل الشرفى البحيرات العظمى ، والسبانت لورانس ، والقبائل الجنوبية . مثل : الشيروكي ، والتوسكارورا، والنوناواى ، واللهيرين تعنبر عند سابير ضمن القسم الهوكان سيوى ، ثم نبذ هذا الرأى واخيرا عاد الباحثون اليه (٢) . وفي شسمال شرق المسيك تنتشر لفسات الهوكان سيوى كما تنتشر لفات اخسرى مثل كواهولتيك وتاموالبيك وغيرها . كما تو جد جيوب صغيرة من هذه اللفات على ساحسل العجيط الهادى أو بالقرب منه حتى نيكاراجوا .

M.R. Haas: "A new linguistic relationship in North America, (1) Algonidan and the Gulf Languages", SWJA, Vol. 14, No. 3 (1958) pp. 231-64.

W.L. Chafe: "Another Look at Siouan and Iriquolan", AA, Vol. (7) 66, No. 4, Part I (1964), pp. 852-62.



(خريطة رقم ١١)

اذن لا وجود الحدود بين الكسيك والولايات المتحدة فيما يتعلق بلغات الهنود الامريكيين ، فكل اللغات السبت الشمالية ... فيما عدا الهات الاسكبو والالوت .. تمتد حتى جنوب الحدود ، حيث فاومت مجموعتان فقط الاندماج اللعوى : وهما لغات ماكرو الومانجية ، واللغة التارسكية ، وكل منهما يوجد في الكسيك الوسطى ، وقد عمل توسع الازتك على الاحاطة بهما وعزلهما ، واعم لغة في كل من هاتين المجموعتين هما : الاوتومي في الأولى ، والتارسكية في الثانية . وهذه الأخيرة لغة واحدة منعزلة . واذا كان نمة حدود لفوية في المالم الجديد ، غير الحدود التي تفصل بين لغات الاسكيمو والوت وبينغيرها من لذات الهنود الأمريكيين ، فهذه الحدود لا تسبير مع نبر ريوجراند ، بل في هندوراس ونبكاراجوا وفي مضايق فلوريدا، حبث تتقيال لغات المريكا الجنوبية على مجال الشمالية ولفات امريكا الجنوبية على مجال المات امريكا الشمالية في كل من امريكا الوسطى وجزر الهند الغربية ، بل ان واحدة منها توغلت الى جنوبي فلوريدا في عصر ما بعد الكشف الكولومبي ،

ومن العسير تصنيف لغات أمريكا الجنوبية ، فالى جانب انقراض بعض اللفات ، علينا أن نضيف عاملا هاما ؛ وهو أن بعض لفات أمريكا الجنوبية لم تسمجل بعد ، وبعض قبائلها لم تخضع حتى الآن للأوربيين . وقسم قسمت اللغات العروفة في هذه القارم عام ١٩٢٤ الى ١٠٨ أسرات ، ثم اختزل هـــذا الرفم الى خمس وسبعين ، أكبرها لغات : الكاريب ، والآراواك ، والتوبي ... جارانتي ، والجبه ، والشبشان ، والايمارا ، والكوبشوا ، والاراوكانية ، والبليشي ، والتبهويلية , ومنذ ذلك الحين بذلت عدة محاولات لتخفيض عددها مرة اخرى . ففي عام ١٩٦٠ اقترح سول تاكس مثلا ثلاثة اقسام كبرى ، وعشرين اسرة كبرى ، سماها بطونا ، وتسم وخمسين اسرة (١) . أما الأقسام الئلاثة فهي: ماكرو مشبشان ، وجيه بانو مدكاريب ، والاند م اكواتوريه . أما القسم الأول فيشمل نمانية بطون وخمسا وعشرين أسرة ، تمتد من هندوراس والسلفادور حتى اكوادور والبرازيل . والقسم الثاني بشمل سبعة بطون واحدى عشرة اسرة ٤ تمتد من البيدر الكارسي - حيث يتحدث بها الكاريب السود وغيرهم ـ حتى مرتفعات البرازيل والأرجنتين. والقسم الانداكواتوريه يشمل خمسة بطون وثلاثا وعشرين أسرة ، وتتضمن الارواكيه ، وهي الأسرة التي تغلغلت في فلوريدا ، وتفعلي جزر الهند الغربية وأمريكا الجنوبية حتى رأس هورن . ومن لغاتها: النوبي ، والجارانتي ، وهي

Tax : op. cit (1)

لغة رسمية في باراجواي ، والكويشو ، والايمارا الني يتكلمها هنود هضاب بيرو وبوليفيا وكل لفات جنوبي الأرجنتين ، واللمات الغويجيه .

الخصائص السلالية للمفولانيين في آسيا الشرقية

الخلاصة أن أسلاف الهنود الأمريكيين كانوا مغولانيين من آسيا الشرقية والآن فلنستعرض الصفات السلالية لهؤلاء المغولانيين ، الذين يشماون ايضا الصينبين الشماليين والجنوبيين ، وبعض الأبراك ، والتونجوس ، والكوريين، واليابانيين ، والآسيويين الفدماء . وهذه الشعوب في مجموعها ـ من وجهة نظر الاننروبولوجيا الطبيعية ـ أقل تنرعا من الفوقازانيين أو الافريقيين ـ فليس هناك فوارق كبيرة فيما بينهم في لون البشرة أو شكل الشعر ، كما ليس من بينهم أقزام ، ورغم أن الاحتلاف فيما بينهم أقل مما هو موجود بين الاتواع الفرعية الأخرى ، الاأنهم يختلفون عن بقبة البشر أكثر من اختلاف أبة سلالة أخرى .

Greenberg: "The General Classification of Central and South (1)
American Indian Languages", in A.F.C. Wallace, ed.: Selected Papers of
the Fifth International Congress of Anthropological and Ethnographical
Sciences (Philadelphia: University of Pennsylvania Press; 1960). Swadesh:
op. cit



والصفات الفولانية الورفولوجية معروفة تماما ولا تحتاج الى ببان (۱) ويتراوح شعوب آسيا الشرقية في الطول من منوسط ١٥٨ - ١٤٦ سم (٥ افدام و ٢ ويراوح شعوب) بين بعض اليابانيين الى متوسط ١٦٨ سم (٥ افدام و ٢ بوصات) بين الصينيين الشماليين ، ولهم جذوع طويلة نسلميا ، وافرع وسيقان فصيرة ، وايدبهم واقدامهم صغيرة ، واظافرهم مثل اظافر البوشمن تخينة ، وظهورهم مستقيمة نسبيا مع انحناء ظهرى وبروز في البطن قليل ، وصدورهم عريضة ، واعجازهم ضبقة ، وبشرتهم التي تتراوح قليلا في اللون من مكان الى آخر ملساء ، وشعر جسمهم قليل ، ولكن شعرهم غزير فوق الراس ، وقليل في اللحية ، وشعر جسمهم قليل ، ولكن شعرهم غزير فوق فويلا الراس ، وقليل في اللحية ، وشعر عندهم ، ولا يتحول شعرهم الى الشيب الا في سن متقدمة .

ويترارح شكل الراس بينهم ، فالصينيون الشماليون في معظمهم متوسطو الرءوس ؛ والجنوبيون عراضها ، والكوريون واليابانيون عراض الراس في الفالب ، ومؤخرة الراس عندهم مستقيمة وقمتها عالية ، أما المغول والقرغيز الفالب جاء اسلافهم من الينيسي (٢) فرءوسهم ضخمة جدا ، وفيهم الراس الطويل والمريض ، ولكن قمة الراس منخفضة ، ولكن حجم المنح كبير عندهم المحتدارة مؤخرة الراس رغم انخفاض قمتها ، على غير ما كان يتوقع .

وعظام الحواجب عند معظم الآسيوبين الشرقيين صغيرة جدا ، ان وجدت وعيونهم متباعدة ، أكثر بعدا الواحدة عن الأخرى مما هي عليه عند أي سلالة أخرى ، ولكنها وسط محاجرها . ألا أن الجفون تضييق فتحة العين ، كمساهي الحال عند البوشمن . وقد تغطى النبية المغولية ، أو الطية الداخليسة المجفن ، الحالة الداخلية للجفن ، وهناك نمطان من فجسوة الأنف عند كل

The literature is extensive. Reviews and Bibliographies may be (1) found in G.W. Lasker: "Migration and Physical Defferentiation", AJPA Vol. 4, No. 3 (1946), pp. 273-300.

Levin : Ethnic Origins of the Peoples of Northeastern Asia.

Hulse: "Physical Types among the Japanese", PMP, Vol. 20 (1943), pp. 122-33. See also S.M. Shirakogarov: Anthropometry of Eastern China and Kwangtung Province, RAS-NCB, exitra vol., No. 4 (1925).

A. Bernshtam: "On the Origin of the Kirghiz Peoples", in H.N. (7) Michael, ed.: Studies in Siberian Ethnogenesis, AINA, No. 2 (1962), pp. 119-28. Debetz: "The Origin of the Kirghiz in the Light of Physical Anthropological Findings".

المفولانيين تقريبا . . فاما أن يكون منخفضا جدا ومفاطحا ؛ وقد يصل من الخفاضه أن سطح كرة المين تبرز من أمامه ؛ أو أنه أنف ممقوف . أما الأنف الستقيم المتوسط بين الاثنين فهو غير شائع .

وخاصية المحاجر السفلى عند المؤولايين أكثر بروزا منها عند غيرهم ، وعظام الوجنات تميل الى البروز مع تسطع أدفى ، مما يعطيها الشكل المعروف بهمام الرجنات المرتفعة ، وأكثر الشعوب تطرقا في بررز عظلمام الرجنات وارتفاعها هم السيبريون والاسكيمو ، كما وضح اوشانسكى فهذه العظام الوجهية عندهم مفعرة (۱) ، ومن ثم كان الفك الاسفل عند الاسكيمو والسيبيريين نافرا بارزا بشكل حاد ، ومن السهل ملاحظة هذه الخاصسية التليمية عند الشعوب القطبية ، الذين قوبت عندهم المضلات الماضغة ، النايمية عند الشعوب القطبية نهم الما المؤولانيون الآخرون الذين يعيشون الى الجنوب من الدائرة الفطبية نهم ايضا لهم فكولا عريضة وعظام وجنات بارزة ، ولكن ليس بالشد مكل الحاد الوجود عند اقاربهم الشماليين ،

واعظم المفولانيين .. سواء اكانوا في الاقليم القطبي ام في غيره .. قواطع منحنية ، ولا سيما القواطع الوسطى العليا ، كما أن تواطعهم وأنيابهم أكبر بصفة عامة من الأضراس ، وعندما يعيش المغولاني على الطعام اللين ولا يحناج الى عمليات الضعط الثقيلة ، فأنه يصاب بما يسمى بالانطباق — Psaliodont ألم عمليات الضعط الثقيلة ، فأنه يصاب بما يسمى بالانطباق — Occlusion في الأسنان الأمامية ، ومن نم فأن كان شكل ألفك عند المغولانيين بارزا فهو بعكس شكله عند القوقازانيين و فلا تفطى الأسنان العليا الاسنان السفلى ، بل تبرز كل منهما وتنطبق الواحدة على الأخرى ، مثلما هو شائع عند اليابانيين .

Oschinsky: "Facial Flatness and Cheekbone Morphology in Arctic (1) Mongoloids", Anthropologica, n.s., Vol., 4, No. 2 (1962), pp. 349-77.

T.L. Woo and G.M. Morant: "A Biometric Study of the Flatness (7) of the Facial Skeletal in Man", Biometrika, Vol. 26 (1934) pp. 196-250.

الابدو والعجلياك (١)

لم بكتب عن اصول شعب ، أو عن صفات شعب ، بقد سدار ما كتب عن الآينو . ولكن لا تزال اصول هذا الشعب مجهولة ، كما لا تزال صفاتهم غير واضحة . فهذا الشعب عادى الظهر ، قوى البنية ، ماتح ، كثيف الشعر ، عبش في الضوء الخافت الذى يلف هو كايدو وجزيرة سخالين . وكان يعبش في جزر الكوريل . وقد فيل ان رأس حربة تتقدمه لهجرة قديمة قدمت من اوروبا ، وقبل أنهم استرالبون خفت الرأن بشرتهم ، وقيل أنهم تفرعوا من المغولانيين . ولا ريب أنهم اختلطوا بالمفولانيين وبكل من اليسابانيين الذين طردوهم من شالي هرشو ، وبالسمييريين الذين فابلوهم في هو كايدو وغيرها ، واكنهم نجعوا في الاحتفاظ بصفاتهم الميزة . نمط من القو قازاسين ، اسمر وابيض ، كثير الشعر ، مزود جيدا بفدد للعرق ، ونمط من القو قازانيين بتراوح فيه شسكل الشعر من المستقيم الي الموج ، مثل الإينو الذين كالوا بسكنون جزر كوريل (٢) ، وشكل الآينو النمطي هو صاحب الجبهة العريضة ، والحواجب المتدله ، والفجوة الأنفية المتدلة ، والشفة الباررة ، والعينين التباعدتين ، ولكن دون ما ثنية على الجفون ، والعيون البنية الفاتحة ، يتراوح أون الشائها بين الأخضر والرمادي في بعض الحالات العلياة .

والاتحاه العام الآن أن أصل الآينو من القوقارانيين للأسماب الآتية :

بصمات اصابع الآينو بها عقد اكثر مما بها دوامات . وهدا خاصية قو قازانيه . اذ أن الدوامات تربو على العقد عند كل من الاسترالانيين والمغولانيين . فصماخ الاذن لزج بنسبة ٢٣ /عندهم (٢). وهذه صفة قو قازانية في حين أن هذا الصماخ مفتت صلب عند المفولانيين ، ورغم أن القواطع العليا عند الآينو جارو فية الشكل عند تلك الأشخاص الذبن درسوا من الآينو ؛ الا أنها ليست في تطرف الشكل الجاروفي لقواطع المفولانيين ، ولكنها أقرب الى شكل قواطع سكان أوروبا الشمالية المتدله (١) ، وتفطى الأضراس العليا عند الآينو

Levin's Ethnic Origins of the Peoples of Northeastern Asia (1) contains a bibliography of the extensive literature on this subject, much of which is in Japanese. See also Coon: "An Anthropogeographic Excursion Around the World", pp. 31-42.

R. Torii: "Les Ainou des Iles Kouriles", JCS, Vol. 42, Art. I (1911), pp. 1-337.

E. Matsunaga: "Polymorphism in ear-wax types and its anthropological significance", ZZ, Vol. 67, No. 722 (1959), pp. 171-84.

M. Suzuki and T. Sakai: "Shovel-Shaped Incisors in Polynesians", AJPA, Vol. 22, No. I (1964), pp. 65-76.

طبقة لامعة كاللؤلؤ ، في ٣٠٪ بر من الأفراد موضع الدراسة ، ولا توجد هــذه الصغة الافي ٣٪ فقط من الجماجم اليابانية التي درست ، وهذه الأضراس اللامعة توجــد ايضا بين الاسكيمو والأوروبيين الشماليين ، ولا سيما بين سكان ايسلاندا في المصور الوسطى (١) .

ولم يكن الايسلانديون مغولانيين قعل ، وان ظهرت فيهم بعض الصفات التكيفية التى اكتسبها السيبريون والاسكيمو ، ولا سيما قوة الفك والعظمة السميكة تحت الأذن ، وقد تكون هذه الصفات التكيفية مشتركة بين اكثر من شعب قطبى . . فهى موجودة ايضا عند الماريورى Mariori الذين يسكنون جزر تشاتهام بالقرب من نيوزيلندا . الا انه ليسى من السهل تفسير وجود هذه الأنبراس اللاممة عند الآينو ، فهى تمثل امتدادا في الورثات التى تحملها . ويبدو انه بعد انتهاء البلايستوسين انتفلت هذه الصفة شرقا على طول الغابة السببيرية من الأورال حتى نهر آمور ، وهذا احتمال اقوى من احتمال انتقالها غربا . وفي هذه الصبغة يبدو كما او ان الاسكيمو بدءوا قوقازانيين ، ثم انتهوا مغولانيين ، وهذا عكس الاتراك العثمانيين .

ومهما يكن من امر الاسكيمو ، فان الاقرب الى الصحة أن يكون الآينو من أصل قو قازانى ، وهذا لا بد أن يصدق جزئيا على الجلياك ، وهم شعب آخر كثيف اللحى يسكن سخالين ووادى نهر آمور الاسفل ، كما أن الصور القديمة لبعض الشعوب الآسيوية القديمة مثل اليوكاغير تبين بعض الملامح الأوروبية بما فيها اللحى الكثة ، ألا أن هذا الشعب قد اندمج تماما مع غيره واختلطوا اختلاطا يجعل من العسير الوصول الى نتبجة عن تكرينهم السلالى قبل أن يصل الروس الى المحيط الهادى ،

الصفات السلالية للهنود الأمريكيين (٢)

ينتمى الاسكيمو والالوت سلالها للسيبيريين المغولانيين ، وهم يمثلون هجرة حديثة الى العالم الجديد ، بعد هجرة الهنود . ومن السهل انبات ذلك بدراسة فصائل الدم ، ودراسة المالم الورفولوجبة ايضا . فريما لم بنقض اكثر من . . . ه عام على هجرتهم الى العالم الجديد ، ولكن ليس هذا الرقم سوى حدس قائم على البقايا الاثرية التى عشر عليها حتى الآن .

Coon: "An Anthropogeographic Excursion Around the World. (1)

For a bibliography on the North American Indians see G.K.

Neumann: "Archaeology and Race in the American Indian" YPA, Vol. 8

pp. 213-35. For the South American Indians, See J.H. Steward, ed.: Handbook of the South American Indians, SIBAE, Bull. 143 (1950).

والهنود الأمريكبون اكثر تجانسا سلاليا من اى جماعة بشرية اخسرى تسكن مساحة مشابهة لوطنهم ، بل هم اكثر تجانسا من اى شعب آخسر يسكن عشر مساحة وطنهم ، وكل هذا يدل على ان شعبا قليل العسدد نسببا ، عبر مضمق برنج خلال الجزء الأخبر من فترة جليد ويسكونسين ، وأن أبناءهم ملاوا بالتدريج ما عمروه من العالم الجديد ، وهم مغولانيون عامة ، وما تمتاز به فصائل دمائهم لا تجعلهم نوعا فرعيا قائما بذاته ، وهذا ما سنشرحه في الفصل التاسع ، ولكهم مغولانيون من نوع خاص ، فربما كانوا فوقازانيين من نوع خاص ، ينكون من شراذم صغيرة من الاوروبيين الذي كانوا يعيشون في العصر الحجرى القديم الأعلى ، عبر الى العسالم المجديد ... كما يقرل و ، س ، أوسمان هل (١) ، ومن الاعترافعات التي توجه الى هذا الفرض أن للهنود الأمريكيين قواطع جاروفية الشكل ، بدرجة أكثر من أي شعب أسبوى آخر ، وبشكل أكثر تطرفا (١) .

والفروق بين الهنود الامريكيين والمولانيين الآسيوبين تري على وحسه الخصر ص في ملامح الوجه . فوجود الهنود الأمريكيين أقل فلطحة من وجود المغولانيين الآسيويين ، وأنو فهم أكثر بروزا ، فكثير منهم لهم أنوف معقوفة. وربما وجدت مثل هذه الأنوف الهندية الأمريكية ، ولا سيما بين : أهل التبت ؛ والناجاس ؛ والأساميين ، ولكنها أقل انتشارا بين الصاليين والسيبيرين . واذا كان الأنف المعقوف عند الهنود الأمر بكيين نتيجة اختلاط بالقو فازانيين ، فستنشأ لنا مشكلة أخرى ، حيث أن هذا الاختلاط لالمكن ان بكون قد تم من هجرة قو فارائية عن طريق اقليم غابات سيبيريا (ومثل هذه الهجرة هي الني تفسر وحود الآمنو). ومثل هذه الهجرة مستحيلة بالنسمة للزمن الذي هاجر فيه أسلاف الهذود الأمريكيين ، والاحتمال الوحيد أنها كانت هجرة للنياندرتاليين الذبن كانوا يسكنون وسط آسيا عبر ممر زونجاريا الى شمالى الصين في زمن صناعة آلات الشطايا الليفالوازية الوسميرية . ومثل هذه الفلاقة ممكنة ، ولكن لا يمكن تفسيرها ، وقد وجدت جماجم الهنود الأمريكيين ذات عظام الحواجب الثفيله والحباء المتقيقرة في الواقع الأثرية ؛ كما وحدت بين هنود أونا في تيبرا ولفويجو ؛ الا أنه لم توحد أي بقابا حفرية من هذا النمط ، فاذا كان ثمة صفات كهذه

W.C. Osman Hill: "The Soft Anatomy of a North American (1) Indian", AJPA, cadaver of a sixty-seven-year-old male Cherokee of blood group B.

قاء دخات العالم الجديد ، فلا بد انها دخلته في حاملات الصيفات بشميكل عرضي ، ولم تكن صفات مميزة لأى مجموعة بشربة منها .

ويختلف الهنود الأمريكيون عن الآسيويين المغولانيين في اون البشرة عصيت أن بعض الهنود أكثر سمرة ، كما أن السمينول في فاوريدا أهم أون الماهوجني ، ولون الباباجو وغيرهم من الهنود الذين يعيشون في الأجزاء المشمسة من الهالم الجديد داكن وليس السبب في ذلك هو مجرد اسمرار البشرة نتيجة التعرض لأشعة الشمس ، أذ أن ، ٩ ٪ من هنود الاسكا لهم شعر أسود وبشرة غير داكنة (١) ، والهنود الالاكالوف جميعا سمر البشرة ، فيما عدا بقما زرقاء داكنة في مواضع مختلفة من الجسم ، وكثير من الهنود الذين يسكنون غابات الامازون لون بشرتهم فاتح ، والأنف المقوف بينهم نادر ، ويشبه بعض هؤلاء الهنود سكان غابات بورنيو ، وربما كان هـذا مجرد حالة تشابه في الانتخاب من أصل مشترك .

وقد درست حالات شاذة من الهنود من وقت الى آخر . . فمثلا يسكن ضفاف بحيرة اتبتلان Atitlan في جواتيمالا شعب قصير يكاد يكون قزما) في حين يوجد في قرى مجاورة شعب عادى الطول) كما يوجد هنود من اصحاب القامة الربعة في جبال كولومبيا (٢) . ومن المكن تفسير هذه الحالات من القامة الفصيرة بالزواج الداخلي المحلى) وبنقص في المواد الغذائية) الذي يدل عليه تضخم الغدة الدرقية . كذلك وجد اناس قصار القامة في الوديان السحيقة المنوزلة لجبال الألب في القرن الماضي ،

ورغم ان متوسط طول القامة عند الهنود الأمريكيين يتبع قاعدة مناخية عيث تسكن اطول القبائل في سهول امر بكا الشمالية ، وفي باتاجونيا، واقصرها في الأجزاء الاكتر رطوبة ، الا ان هناك بعض الاستثناءات الهده القاعدة . فالمايا من الطبقات العليا التي وجدت جثثهم الحفوظة في مقابر تيكال بالبالنك وغيرها من الخرائب الرومانية ، كانوا أضخم أجساما من الميا المحاليين ، الا أنهم لم يكونوا بالضرورة غزاة أو سلالة أجنبية ، وأي زائر يرتاد السوق في سولولا ، بجواتيمالا ، سبرى أن عمد الهنود الأمريكيين الذين يجتمعون في هذا الكان اطول بنحو خمس بوصات من بقية الهنود ،

R.A. McKennan: "The Physical Anthropology of Two Alaskan (1) Groups", AJPA, Vol. 22, No. I (1964), pp. 43-52.

Gusinde: "The Yupa Indians la Western Venezuela", PAPS, Vol. 100. No. 3 (1956), pp. 197-220.

رهم لا يزيدون عن كولهم هنودا مثلهم . وهذا ملاحظ أيضا في الاسرة المكية السمودية ، وفي نبلاء التوتسي (الوانوتسي) .

وقد لفت لون البشرة الفأتع _ امتاز به مونتيزوما _ نظر الغيزاة ، ولكنهم لم يلاحظوا أن اللك قاما يتمرض لأشعة الشمس ، وقد لاحظ جورح كاتلين شقرة بعض الهنود في رسمه لهنود المائدان ، الا أن م.ت، نيومان ذكر أن هذا الرسام اعتقد الشيب المبكر في الهنود الذين صورهم شقرا (١) ، وليس من السهل حسم هذه المشكلة ، حيث أنه لم يبق أحد من هنود المائدان الأنقياء الآن ، والبومو والهونا والفبائل المجاورة في شمال وسسط كاليفورنيا من حالات الهنود الشاذة ، فعندما تنهو لحاهم ببدون كالفو قازانيين عندما يشاهدون لأول وهلة .

الخلاصية

المفولانيون في آسيا الشرقية والأمريكتين نوع فرعى بشرى قديم اساسى، متجانس نماما على وجه المموم، ولكنه ينطوى على تنوعات اقليمية تمكس انظروف المناخية المختلفة . وربما يرجع مظهر الاينو والجلياك القوقازاني الى هجرة قديمة من سيبيريا الشرقية ، وأهم أوجه الاختلاف بين الهنود الأمريكيين والمغولانيين الآسبويين تكمن في أنهم أفل فلطحة في وجوههم ، وفي عظام الأنف بصفة خاصة ، وفي تنوع لون البشرة ، وليس هناك دليل قوى على أن الهنود قد اشتقوا من أكثر من أصل واحد ، أو أنهم جاءوا الى المالم الجديد من طريق آخر سوى مضيق برنيج ،

M.T. Newman: "The Blond Mandan: A Critical Review of an Old Problem", SWJA, Vol. 6, No. 3 (1950), pp. 255-72.

جنوب شرق آسيها وأسيتواليا وجزر المحيط الهادى ومدغشقر

الاسترالانيون والعسالم المفولاني الجنوبي

هذه منطقه شاسمة الأرجاء تحتل فيها المياه مساحات شاسمة . وهى تمتد من مدار السرطان حتى خط عرض . ٥٥ جنوبا ، ومن جزر ايستر Easter حتى مدغشفر اى اكثر من نصف محيط المالم ، وتشمل حوالى ٧٧٠ ميل مربع ، او ٥٠٤ ٪ من مساحات آسيا ، والفارة الاسترالية ، اكبر اربع جزر في المالى جنوبى الدائرة القطبية ـ نيوغينيا ، وبورنيو ، ومدغشقر ، وسومطرة ، ونحو خمسين جزيرة متوسط المساحة ، والجزر الصغرى والاتولات في المالم التي كانت مسكونة قبل أن يكتشفها الأوروبون.

اما لماذا جمعنا هذه الكتل الارضية ، التي تتراوح مساحنها من ٣ ملايين مبل مربع (استرالبا) الى اقل من ٣ امبال مربعة (بيكبني) فهو بسيط ، فكلها كان لها علاقة بشكل ما مع شبه النوع الاسترالاني ، فجنوب شرفي آسيا واندونيسبا (اذا تحدثنا بالمني الجغرافي وليس بالمعني السياسي الضيق) كانت وطنا تطور فيه الاسترالانيون في عصر البلايستوسين ولم تكن نيوغينيا واسمراليا مسكونة حتى هاجر اليها الاسترالانيون في نهاية البلايستوسين ، اي نعس الوقت الذي غرا فيه المغولانيون جنوب شرقي البلايسترالانيون أو النجريتو في هذه الاقاليم ، والى ان يتمثل الغزاة وخصوصا الاسترالانيون بعض الورثات الاسترالانية ، وبظهر هاذا الخليط بصفة الاخارجي لاجسامهم ، ثم استقر البحارة الذبن من اصل مغولاني استرالاني جزيرة مدغشقر التي لم تكن قد عمرت بعد ، وجزر مبكرونيزيا وبولينيزيا ، وبغلط بعضهم بالسكان الاصلبين وهم من اصل استرالاني فيما بين نيوغينيا ونيوكاليدونيا ، وبذلك وجد الملانيزيون ،

الجفرافيسا والنساخ

والصفة التالية لهذه المطقة الشاسعة هي الصفة الجبلية .. اذ أن القم ترتفع الى اكثر من ...ر. قدم في بورما العليا ، والى ... ٨ قدم في كل من لاوس و فبتنام بل وتصل الى ...ر. ١ قدم . بل ان شبه جزيرة اللايو بها جبل ارتفاعه . ٧٣٥ قدما . ولا تكاد توجد جزيرة فتتسع لحافة ارتفاعها أكثر من ... ٩ قدم و تخلو منها . وترتفع نيوغينيا الى .. ٥ ورموزا قدم ، وهاواى الى ١٣٧٧ قدما ، وبورنبو الى ١٣٧٧ قدما ، وفرموزا الى ١٤٦٧ قدما ، وننوزيلسدا الى ١٢٧٣ قدما ، ونوزيلسدا الى ١٢٧٣ قدما ، وخاوة الى ١٤٥٠ قدما ، ونوزيلسدا الى ١٤٣٠ قدما ، وجاوة الى ١٤٠٥٠ اقدام .

وتوجد في جنوب شرقى آسيا ثلاث حافات رئيسية نمثل طريقا معتدل الماخ من فمم الجبال الرتفعة في السمال الى اودية الأنهار والبحر . . ففي الغرب نفصل سلسلة جبال اركان منابع الجانج من وادى ايراوادى . تم اذا اتجهنا شرقا وجدنا جبال داوما تحد بورما عن تايلاند ، ونمتد بعد ذلك مرتبطة عبر مرتفعات الملايو حتى سنغافورة تقريبا . والى الشرق بعد ذلك ايضا تفحيل مرتفعات الاوس وفيتنام سهول فيتنام الشماليه عن سهل في فيتنام الجنوبية وكمبوديا . أما سهول ثاى فتقسمها مرتفعات سلاسل جبال قليلة الارتفاع تتجه شرقى شمال بانجوك مباشرة ، كى تفصل شرقى تايلاند عن كمبوديا . وقد تسللت عبر هذه الحافات شعوب مغولانية ، عظمها غير صينى ، من جنوبى الصين شرقى النبت نحو الأحراج الحارة الرابة السهول التى تملؤها المستنقعات ، كانت تتأقلم للحياة في هده الناطق الرطبة الحارة وهى في الطريق ،

وفى جنوب شرقى آسيا أنواع المناح المدارى ، ذات صيف ممطر بأقدار مختلفة تنتع عنها أنواع من الفطاء النباتى تتراوح بين الغابة الاستوائيسة النحقيقية فى الملايو الى شبه النفضية ، ومن الغابة المدارية الجافة فى فيتنام المجنوبية الى السافانا فى شرقى كمبودبا وجنوبى لاوس .

وتعتبر حزر سومطرة وجاوة وسوئدا امتدادا لمعظم جنوبي شرقى آسيا المجلية التى تنهض من البحر . اما مرتفعات فورموزة وجزر الفليبين وسيابز فهى تنتمى لسلسلة الجبال اليابائية ، وجميع الجزر الاندونيسسة التى تتسع لاكثر من مناخ ، ذات مناخ مدارى فى سهولها وتسغط عليها الأمطار الصيفية ، وللجزر الاكبر معتزلات جبلبة ذات مناخ لطيف ، وتهبط درجة الحرارة في مرتفعات نيوغينيا الى ، ؟ « ف في الليل ، على ارتفاع ، . . . «

قدم ، حيث توجد معظم المحلات السكنية . اما الاجزاء الدنيا من المرتفعات جنوبي الحافة الجبلية فهي من الجفاف بحيث لا ينمو فيها سوى الحشائش.

حتى الجزر الصغيرة التى فى مسلمة فيتى ليفو فى جنر فيجى ونيوكاليدونيا فهى ذات غاباب مداربة على مهبالرياح وحسائتى عند ادبارها وسهول اندونيسيا فى مثل حرارة جنوب شرقى آسيا ، وكذلك سسواحل نيوغينيا ومعظم ميلانيزيا ، أما نيوكاليدونيا فهى الطف حرارة ، ومعظم اجسسزاء جزيرة فيجى على مهب الرباح حيث يعيش معظم الفيجبين الطف حرارة كذلك ، اما جزر ساموا وياب وبالاو فيمكن أن تكون حارة رطبسة أسابيع قلبلة كل عام فى اثناء فترة تغير اتجاهات الرباح ، غير أن الرباح الشرقية التى تهب على جزر بولبنيزبا وسكرونيزيا تجعل الحيباة محتماة معظم العام ، ويرطب الأهالى أجسامهم بالاستحمام والسماحة فى الماء .

وجزيرة تسمانيا هي ابعد هذه الجزر نحو الجنوب ، حتى ان اجراء تشيرة فيها كانت جليدية في اثناء البلايستوسين ، وربما كان بعض الجليسد باقيا بها عندما وطئتها قدم اول انسان ، كما ان اجزاء من نبوزيلاندا كانت جليدية ، وعده تأخر تعميرها كثيرا عن نعمير نسمانيا ، ومماخ هده الجزر جزري يشبه مناخ الجزر البريطانية ،

اما استراليا ، فلانها قارة ، فيها تنوع في المناخ ، بها صحارى في النرب والوسط ، وغابات موسمبة تتعرض الفيضانات الوسمية في الشمال وبعض الغابات الحارة في السباحل الشمالي الشرقي ، وشريط من المناخ ، وشريط من المناخ الجزرى ، ومناخ البحر المتوسط يمتد على السباحل من سدني حتى اربليد وفي السباحل الجبوبي الغربي ، وهسته الملومات المناخبة ذات اهميسة هنا ، حيث أن استبلاف الاستراليين والتسمانيين والماؤري كان جاءيا من مناطق المناخ الرطب الحار ، وكان عليهم أن يتكيفوا بسرعة فسيولوجيا وثقافيا لانواع مختلفة من المناخ في اوطانهم الجديدة .

اما مدغشفر فتسقط عليها الأمطار الاستوائية وتنمو بها الغيابات الاستوائية في الساخل الشرقى ، على حين تنمو عليها حشائش السافانا على السفوح الغربية نتيجة امطار الصيف، ، أما في الوسط فشريط من الحشائش المعتدلة تنخالها بقع من نباتات الحبال ، وكان لتقسيم الحيزيرة الى ثلاتة اقاليم مناخية أثره في توزيع السلالات المختلفة فيها - كما سنرى بمد قليل .

جنوب شرقى آسيا والدونيسيا في عصر ما قبل التاريخ المصر التحجري القديم

في عام } } 19 طرح هـ ، ل مو فيوس العسفير نكرة قبانها بعض العلمساء قضية سسلمة وعارضها آخرون ، هذه الفكرة فحواها أن صناعات جنسوب شرقى آسيا والدونيسيا والصين في عصر البلايستوسين تنكون كلها من تنوعات محلية لأسل واحد (١) ، وهذا الأصل كان مركبا من آلات قاطمسة (آلات مصنوعة من النواة ذات وجه واحد حاد) ، وآلات الشيطف (ذات الوجهين) وشظايا ختابة ، وهذه استمرت حتى عصر ما بعد الجليد ، ولم تكن سوى بورما (٢) وجاوة (٢) والفليبين (٤) من بين الأقطار التي سندرسها هنا ، قسد اكتشفت عندما كتب هذا العالم في آثناء الحرب العالمة الثانية ، ولكن منسلال ذلك الحرن اكتشفت آلات حجرية من عصر اللاستوسيسين في تابلاند (٥)

Movius: Early Man and Pleistocene Stratigraphy in Southern (1) and Eastern Asia.

Movius: "The Stone Age of Burma", TAPS, n.s., Vol. 32, Part (1) 3 (1943).

Summarized in H.R. Van Heekeren : The Stone Age of Indonesia (7) (The Hague: Martinus Nijhoff; 1957).

Although this material is largely unpublished, it has long been (1) available to qualified visitors in H. Otley Beyer's collection in Manila. C.S.C. was shown it on December 4 and 5, 1956.

K.G. Heider: "A Pebble Tool Complex in Thatland", AP, Vol. 2, (0)
 No. 2 (1958) pp. 63-6. Chin You-DI: "Thailand", AP, Vol. 5 No. F (1962)
 pp. 54-7.

يشير تقرير تشن الى آلات يزيد عددها على الليون عثر عليها مدفونة في كانشانايورى شمال شرقى بانكوك بنحو ١٠ ميلا وقد عثرت عليها البعثة الدنماركية عام ١٩٦١، ١٩٦١، وهي محفوظة في المتحف الدنماركي في كوبهاجن ، في ٤ دستعبر سنة ١٩٦٢،

وفيتنام الشمالية (١) وسهومطرة (٢) واللايو (٢) وبالى (٤) وبورنيو (٥) وسيليبير (١) ثم فى جاوة (٧) مرة أخرى ، وعلى أية حال فقد أيدت هال ها لكشوف نظريته بشكل عام ،

واقدم مواقع ما قبل التاريخ هو كوتا المبانع ، وهو يقع شرقى لنجونج Lenggong بنحو اربمة اميال ، ومعظم هذه الآلات مصنوع من حصا الكوارتزيت التى يعشر عليها من طبقة رفبقة من الحصا على ارتفاع ٢٣٦ قدما تعلل على نهر ، وتؤرخ هذه الطبقة بالوقت الذى كانت فبه قرب ساحل البحر قرب نهاية الفترة غير الجلبدية الأولى ، اوفى اوائل فنرة جليد المندل ، وربما كانت هذه الآلات الحجرية فى قدم افدم بقايا بشرية فى هذا الجزء فى المالم ، كانت هذه الآلات الحجرية فى قدم افدم بقايا بشرية فى هذا الجزء فى المالم ، وهو انسان جاوة Pithecanthropus وطفيل موجوكرتو Modjokerto وذلك الإنسان الضخم Meganthropus (٨) ، فهذه الآلات الحجرية كانت اقدم من اقدم فئوس يدوية وجدت فى الهند ، ومن ثم فلم يكن من المنوقع ان تشمل هذه الفئوس البدوية .

اما مواقع ايراوادى الأثرية ، والوقع الوجود قرب كالتمانابورى في تابلاند فهى ترجع الى أوائل البلايسنوسين الأوسط ، أو الفترة غير الحليدية الثانية

Socjono : op. cit.

Van Heckeren: op. cit. T. Harrisson: "New Archaeological and (6) Ethnological Results from the Niah Caves Sarawak," Man, Vol. 58, No. 1 (1959), pp. 1 — 8.

Van Heekeren : op. cit., p. 50.

Soejono : op. cit.

The Origin of Races, pp. 375-84.

W.G. Solheim II: "Vietnam", AP, Vol. 6, No. 1-2 (1963) pp. (1)
23-31. Solheim combines in translation and paraphrase two articles by P.I.
Borisovsky: "The Exp!oration of Ancient Sites of the Stone Age in the
Democratic Republic of Victnam" "SoA, Vol. 2 (1962) pp. 17-25; and
"Archaeological Discoveries in Vietnam", HASR, Vol. 4 (1962), pp. 98-101.

Van Heekeren: op. cit., p. 35. Also R.P. Soejono: Preliminary
Van Heekeren: op. cit., p. 35, Also R.P. Soejono: Preliminary
Notes on New Finds of Lower Palcolithic Implements from Indonesia",
AP, Vol. 5 No. 2 (1961), pp. 217 — 32.

A. Slevcking: "The Paleolithic Industry of Kota Tampan, Perak, (7) Northwestern Malaya", AP, Vol. 2, No. 2 (1958), pp. 91-102.

التي عثر عليها في ترينيل . أما البفايا الأخرى الني دُنْرِناها فهي أما متأخرة أو غير معروفة التاريخ . على المموم ، فالمواقع التي أمكن تأريخ طبقاتها كلها تحتوى على الماط اصيلة من الآلات الحجرية التي استمرت في أثناء البلايسترسين فتطوره تطورا محلبًا ، ودون أي دليل على تأثر ثقافي يمكن أن يكون قد جاء من خارج لطاف الاسترالانبين ولا يوجد أى دليل يشكك في استمراد الشموب الاسترالينية خلال هذه الفترة كلها ، ولكن هناك بعض الأدلة على احتمال تسال مؤثرات تقافية من الهند مثل طريقة صنع الفئوس اليدوية . وهذه الأدلة تمثلها التقافة الماجبنانية في جاوة 4 والتي تؤرخ بفترة أواخس البلايستوسين الأوسط أو اوائل البلانسةوسين الأعلى ــ اي في فترة جليد الرس أو فترة رس فرم غبر الجابادية . وقد لاحظ موفيوس في مجموعات لآلات انباجيتانية التي عثر عليها قبل الحرب العالمية الثانية ، أن ما يقرب من ٣ر٦٪ ٪ تشبه جزئيا أو كلياً الفئوس اليدوية الأشيلية . ومنذ الحرب عثر قان هيكيرن على عينات ممتازة منها ، وعلى هذا الأساس عيل قان هيكرن الى الاعتقاد بأن طريقة صنع بعض هذه الآلات قد دخلت جاوة من الهند، في هذا العصر المشار اليه . ورهما يقال تأسدا له أنه ليس لدننا أي آلات مطلقاً من الساحل الفربي لبورما أو الملابو ، ولكن من الوديان الداخلية فحسب ، ولكن اذا كان هذا العالم محقا، فليس من الشروري أن يكون الانتماء الثقافي قد استمر بين الهند وجاوة ، حيث لا توجد فئوس يدوية اخرى ، بل آلات شطف وآلات قطع وصناعات شظايا في جاوة وفي غيرها من اندونيسبا. وهذا التفسير قد بساعد على تفسير بعض الظاهرات المحيرة ، مثل الأنف المعقوف الذي بميز بعض سكان بابوا والذي يشبه الأنف القوقازاني . ولكن على أية حال ؛ ومع هذا الاستثناء المكن ؛ فان حنوب شرق آسيها والدونيسيا ظلت مناطق تخلف ثقافية ، تصلح لتعاور الشموب الاسترالانية البطيء منذ نهاية الفترة غير الجليدية الأولى حتى ما بعد الجليد بكثير. آنار جنوب شرق آسيا واندونيسما في عصر ما بعد الجليد يمكن نمرف تيارين كانا سائدين خلال عصر ما بعدد الجليد أو المصر الحجرى التوسط ، فقد استمرت الثقافات القديمانة دون تغير في وادى ایراوادی ببورما وفی کاتشمانابوری فی تایلاند ، أما فی فیتنام فلم تلبث المؤترات الثقافية ان قدمت من الشمال فقد ادخلت اليها فئوس حجرية مصقولة ومخارز من اشكال مختلفة . وقد جاء اولا شطف المحجارة التي صقات جانبها الساد فقط ، وكانت هذه الآلات الحجرية تتكون في بعض المواضع من الحصا فقط . واطلق عليها هوابنيية Hoabinhiat نسبة اوقع في فيتنام ، وقد استمر هذا التكنيك في الصناعة الحجرية في شببه جزيرة اللايو وسومطرة ولا ندري ان كانت هذه الصناعة الحجرية قد سبقت او اقترنت بزراء ...ة الحريق التي لا تزال تمارس حتى اليوم .

وفى نفس الوقت انتفات صناعة حجرية دفيقة مكونة من شظايا دقيفة وآلات قزمية من الفيليبين نحو الجنوب؛ على طهول سلسلة الجزر حتى سيليبيز وجاوة وجزر سوندا وفد استمرت في بعض هذه الجزر الأخيرة الى زمن قريب؛ حتى انه اسهمتخدم الزجاج المكسور في صناعتها ، ولا تزال مستمرة في حزيرة سبليبيز حتى الوقت الحاضر ، وبعهد ذلك تبعت نفس الطريق صناعة حجرية اخرى تتكون من آلات قزمبة و فنوس حجرية مصقولة ومخارز ورءوس سهام مدببة ، ثم انتقلت الى جزر المحيط الهادى ، وانتقلت بوسائل اخرى حتى الهند .

اما المصر الحجرى الحديث الكامل فقد دخل الجزر من الصين في عصر هوابنهية ٢ وتمتاز بآلات باسكونية ٤ مثاثة الشكل او دات شكل مسطح ، ثم بعد ذلك زودت بثقوب حتى يمكن ايلاج عصى بها ، وكانت تحمل تقليد الآلات المعدنية الأولى ، وقد وصلت هذه أيضا الى الهند ، ولسس لدينا تاريخ نابت لهذه الحركات البشرية ، ولكن بمقارنتها بغيرها ، فان الثقافة الهوابنهية ، لا يمكن أن نكون فد بدأت في أجزاء من جنوب شرق آسيا قبل عام ، ١٧٥ ق ، وبعد ذلك ظهرت الزراعة في جنوب شرق آسيا وكانت نقوم على زراءة الرز الجاف والذرة الرفيعة في المرتفعات ، والرز الرطب في السهول ، مع التارو والبام وغيرها من الفواكه الدارية التي حملت فيما بمد الى شرق افريقيا ومدغشفر وجزر المحيط الهادي .

الاستهرار السلالي والتفير في جنوب شرق اسيا واندونيسيا

ان البقايا الضئيلة التي عثر عليها في جاوة وبورنبو وترجع الى عصر البلايستوسين تدل على ان شبه النوع الاسترالاني قد تطور من النوع ذي المخ الصغير المسمى بالانسان القرد (انسان جاوة) الى شاموب تشابه

الاسترائيين الأصليين (١) ، وقد وجدت بقابا اخرى عديدة تسجل الناريخ السلالي المتأخر لهذه المنطقة ، وتأتى هذه البقايا من فيتنام وتايلاند واللايو وجزر اندونيسيا المختلفة وقد عثر على جماجم وعظام عديدة ، غير متحجرة ، وفي حالة سميئة جدا لا تسمح بفحصها جيدا ، كما وصات الى ايدى الانثروبول جبين جماجم كاملة قليلة ، وكل ما نعر نه عنها هو الاسم السلالي الذي يعطيه اياما رجال الاتار (٢) .

ويتفق معظم المنخصصين على ان اربعة انماط سلالية قد ظهرت في العصر الحجرى المتوسط والحديث في سكان جنوب شرق آسييا والدونيسيا . وهذه تشمي في فيتنام حيث أجرى عمل قيق «الاسترالانيون» و «الميلانيزيون» « الاقسرام » (نجريتو) « والمغولانيون » . والجمساجم الميلانيزية ، وهي أغلبه قطيط كما ببدون من الاسترالانيين والاقسرام ، أو منهما ومن المغولانيين ، الذين حاءوا من التسمال في أعداد قليله ، أذا ما قورنوا بهجراتهم الضخمة في العصر الحديث ، وسكان فيتنام ولاوس في أثناء العصر الحجرى المحديث ، أن لم يكن بعد ذلك ربما كانوا يشبهون المتحدثين بلغة الوتندا الدين يعيشون الآن في شرق وسط الهند ، والذبن سنصفهم في النصل القادم .

وقد عثر على بقايا استرالانيين كاملة فى شرقى السيا مقترنة بصناعة الات من العظام ، تعرف باسم سامبونج Sampung اما فيما عدا ذلك فمعظم البقايا تشميمه الأفزام ، وقد وجد همكل عظمى واحد فى مسمينوى

For details, see the Origin of Races, Chapter 9.

لا تذرس هنا مشكلة تدنق الورنات في المناطق الهامشية .

J. Fromaget and E. Saurin: "Note Preliminaire sur les Formations (1) Cenozoiques et plus Recentes de la Chaine Annamite Septentrionale et du Haut Laos (Stratigraphie, Prehistoire, Anthropologie)", BSGI, Vol. 22, No. 3 (1936), pp. 1-48. H. Mansuy: "Centribution a l'Etude de la Prehistoire de l'Indochin", Parts 5, 6, 7, BSGI, Vol. 12, No. 1, 2 3 (1925). Van Heckeren: op. cit. Ann also numerous regional reports in Asian Perspectives, Vol. 1 — 6 (1957 — 62).

المصر الحجرى المتوسط في كانشنابورى في تايلاند ، كمنا وجند غيره في سومطرة ، وجاوة ، وبورنيو وبلادان ، ولوزون ، وربما كانت بعض البقايا التي وجندت في أكوام الأصرواف في مقاطعة ولزلي والتي درسنها توماس هكسلي لأفراد من الأقزام ، وقد خرج الفولانيون في أواخر العصر الحجرى الحديث من جزر سوندا ووصاوا الي سومبا ، حيث عثر على جمجعة مدفونة في الناء فخارى ، وهي من طراز خليط من الاسترالاني والمفولاني ، مثل بعض الشعوب التي تسكن جزر سوندا الصفرى الآن .

وصفوة القدول أن شعوب العصر العصر بي في جنوب شرق آسيا كانت تتكون اساسسا من خليط بين الاسد ترالانبين والفولانيين ، مع جيوب من الأقدرام ، كانت أكثر انتشارا مما هي عليه الآن ، وقدد تحرك بعض هذه الشعوب غربا نحو الهند واصبحوا اسسلاف التحدتين بالوندا الأصليين ، وأسلاف الخاسي Khasis في أسام ، وخرج بعضوم الى ميكرونيزيا وميلانيزيا وبولونيزيا ، أما الصدفات الورفوار حيدة المغولانية التي يتصف بهسا الاندونيسيون الحاليون فهي شيء مكتسب منذ العصور التاريخية فقط ، وكان سبب هذا ضغط السكان من العسيين ، الذي وقع بالبورميين والثاي والمياو والياو واللاو وغيرهم من الشعوب القباية جنوبا ، ولا تزال هذه الحركة مستمرة حتى اليوم ،

تبادل الورثات في جنوب شرق آسيا واندونيسيا في أثناء المصور التاريخية (١)

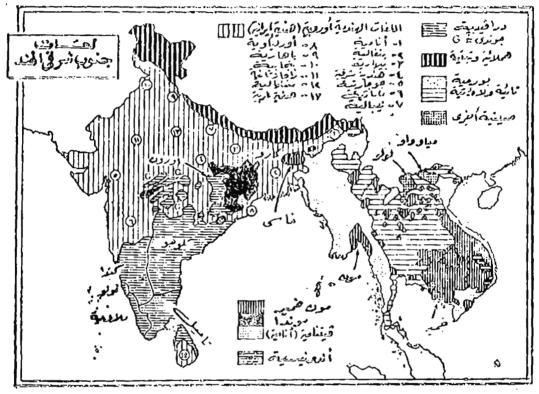
واذا تركنا هذه الحركات القبلية للشعوب المفولانية الصرفة التي كانت تفد دائما من الشمال ، فاننا بجد أنه منذ البداية كان لشعوب جنوب شرق آسيا واندونيسيا احتكاك مستمر بشعوب كانت دائما تفوروها من أربع جهات ؛ الصين الامبراطورية ، والهناية ، والعزبية الحنوبية ، واوروبا ، فقد جاء الصينيون أساسا من جبوبي السين ، وجاء الهندوس من الطرف الجنوبي الشرقي لشبه الجزيرة الإندية ، وجاء العرب من حضرموت ، أما الجنوبي الشرقي لشبه الجزيرة الإندية ، وجاء العرب من حضرموت ، أما المتوعبت جاوة أكبر قدر من الورثان الهندية ، ولاسيما بين طبقاتها العليا ، وربما استقبلت اللايو أكبر قدر من الورثان الهندية ، ولاسيما بين طبقاتها العليا ، وربما وربما المند الصينية وهي الفيليمين أكبر قدر من المؤثرات الم ربية ، في حين استقبلت الفيليمين أكبر قدر من المؤثرات الم ربية ، في حين استقبلت الفيليمين أكبر قدر من المؤثرات الم ربية ، الهند الصينية وهي

For Indonesia, see B.H.M. Viekke: Nusantara (Cambridge, Mass.: (1) Harvard University Press; 1943).

أقرب الى الصينهى التى أحسب بالقدر الأكبر من المؤثرات الصينية وتعكس ديانات هذه الأقطار مورثاتها المختلفة . فالاسلام فى الملايو وجاوة التى كانت هندوسية من قبل ، ثم بوذية ، والهندوسية فى بالى ، والكاثوليكية فى الفايسين والبوذية فى بورما وتايلاند ولاوس وكمبوديا وثيتنام .

الفات جنوب شرق آسها (١)

تنتمى معظم لغات جنوب شرق آسيا الحالية الى نفس الفسم الصيئى الذي يوجد في جنوبي الصين والتي ذكرت في الفصل الخامس ، ومن ثم فهي



(خريطة رقم ١٣)

Trager: op. cit. Sebeok: op. cit. Meillet and Cohen: op. cit. (1)
Murdock: "Genetic Classification of the Austronesian Languages: A wey
to Oceame Culture History",

Ethnology, Vol. 2 No. 2 (1964), pp. 117-26. (This article is "an expository review" of L. Dyen's The Lexicostatistical Classification of the Austronesian Languages (New Haven, 1963) A. Capell: "Oceanic Linguistics Today", and comments by 20 other scholars, CA, Vol. 3., No. 6 (1962), pp. 371-428. G.G. Grace: "The Linguistic Evidence", CA, Vol. 5 No. 5 (1964), pp. 361-8.

حديمة الوفود نسميا ، ولا توجد لواحدة منها أى رابطة ورانية مع اللفات الوجودة الى الغرب منها فى آسيا ، الا اللفات التى أدخلت أيضا ألى الهدد وباكستان من الشرف والشمال ،

وهناك عدة لغات صينية في ورما ، وخصوصا البورمية نفسها ، والشين والكارين ، وهناك ثلاث لغات كام تألية رئيسية ؛ لغبة الشان Shan اللاوتية واللغبة السيامية ، ولغبة الشان هي اللغبة الرئيسية في بورما العاين واللغة اللاوتية هي أهم لغات شمالي وشرف تايلاند والأجزاء اللاصقة لها في لاوس ، أما اللغه السيامية وهي لغة تايلاند الرسمية فيبحدث بها في وادي نهر مينام شمالي بالجكوك ، وعلى طول ساحل حليج سيام من الحدود الكمبودية حتى الملايو ، وربما كانت اللغة الفيتنامية والأنامية لغة ثائية تحورت كثيرا باحتكاكها بلغات خيمر Khmer التي كانت موجودة في فيتنام من قبل ، رغم أن هان اليس محفقا ، وهي تنتشر في دلتاوات نهري الاحمر وميكونج وروافدهما ، وعلى طول الساحل بيهما ، وتتناثر أهات من الاسرة وميكونج وروافدهما ، وعلى طول الرتفمات في شامالي لاوس وفيتنام الشرة الميادياية Miao-Yao على طول الرتفمات في شامالي لاوس وفيتنام الشراعية النامية ، بنفس الطريقة المتداخلة الغارية التي تشاهد في جناويي

والون خمر Mon-IKhmer عائة فرعية من الأسرة الأسيوية الجنوبية وسدو أنها أقدم من اللغات الصينبة الني حلت محلها في جنوب شرق آسيا ، ولفة المون هي مجموعات اللغات الرئيسية على ساحل بورما وحول مصب نهر سالوين ، وتكون جزيرة لغوية في تايلاند شرقي بانجوك مباشرة ، وتنتشر لغات قريبة منها مثل بالوانج على شكل جزر الغوية في شمالي بورما وشمالي لاوس ، اما لفة خمير فهي اللغية الرئيسية والرسمية في كمبوديا ، وهناك أكثر من اثنتي عشرة لغه في ثيتنام الوسطى الجنوبية ، ولاوس الجنوبية ، كما أن لغة نيكوباريز ، وهي لفة جزر نيكوبار القريبة من الطرف القربي لجزيرة سومطرة نيكوباريز ، وهي لفة جزر نيكوبار القريبة من الطرف القربي لجزيرة سومطرة فهي لفة مون خمرية ، ويظهر من موقعها الجغيرافي أنها كانت أكثر انتشارا يوما ما في الدونيسيا منها الآن ، ومن المكن أن تكون بعض شعوب على الأقل من العصر الحجري الحديث في جنوب شرقي آسيا كانت تتحدث لفة من الأسرة الآسيونة الحنوبية ،

وبينما غزت اللغات الصينية جنوب شرق آسيا من الشمال ، فان اللغات الأندونيسية (١) فد دخلتها من الحنوب . فلغات تشام وتشرو وحاراى وراده

 ⁽۱) تستعمل كنعة اندونسي بالعنى المتعارف عليه ، أما تقسيم Dyen الفات اندونيسيا فسنناتشه فيها بعد .

لغات الدوليسبة موجوده في وسط فينام البنوبية ، ويعنقد أن لغة نشام على الأقل قد دخلت النطقة من سومطرة حمالها مؤسسو مماكة نشام في القرن الخامس عشر الميلادي .

ويتحدث باللايو سكان شبه جزيرة البلايو وجسر مرجوى Mergui على مقربة من ساحل بورما ، وهذه لفة أناء ونيسية أيضا ، ولغة اللايو الحالية لغة سائدة استعارت كثيرا من العربية ، أما لفة اللايو القسديمة قبل تأثرها بالعربية فلا تزال موجودة بين السكان الاسليين في الجبسال الوسطى لشبه الجزيرة ، يتحدث بها السيمانع الأقرام والسياونع في جزر ميرجوى .

تعمير استراليا ونيوغينيا

عمرت استراليا ونيوغينيا لأول مرذ في أناء اخر عصر الفدرم الجليدى عندما كان مستوى البحر أقل الحين كان مستوى البحر أقل الخفاضا مما هو عليه الآن ، وفي ذلك الحين كان رفر ف سوندا والساحول البحرى قد أغرقه الماء - وكانت مساحات الماء أقل انتشارا ، وأقصر مدى بالنسبة لقوارب العبور ، ولم تبعد تيمور عن الساحل الاسترالي في ذلك الوفت بأكثر من ١٠٠ ميل .

تاريخ اقدم مستهمرة بشرية سنجات في استراليا ، باستخدام كربون ١٤ هو ١٦٨٥٠ لـ ٨٠٠ ق.م واقدم مجموعة في موقع طباقي يرجع تاريخها الى ١٤١٨ لـ ١٤١٠ ق.م. (١) وقد عثر في موقع كهف كنيف بجنوبي كونيزلاند على آلات شاطفة وبلط حجرية وشظايا خشية من النوع المالوف في جنوب شرقى آسيا مطمورة في المحل الذي سكمه الانسمان حتى ما بعد ٢٠٧٠ لـ ٥٠ ق.م، وهذه الآلات هي نفسها التي كان يستعملها التسمانيون الأصلبون عندما اكتشمفت الجزيرة ، ومن غير المحتمل أن تكون تسماليا قد عمرت قبل نهاية الملايستوسين ٤ حيث أن أجزاء من الجزيرة كانت مغطاة بالجليد حينذاك ،

ثم ظهرت صناعة اكثر تقالدها في اثماء الألف الثانية ق.م. في المواقع الاسترائبة ، بما فيها كهف كنيف ، وهي تتكون اساسا من شظايا على شكل رؤوس حادة ، مصنوعة من النواذ ، وآلات قزمية ، والاحتمال الأقوى أن هذه الآلات قد انتقلت من الدونيسيا إلى استرائيا ، وأم تخترع محليا ، حيث أنها تشبه مثيلاتها في مواقع العصر الحميري التوسط في سيليبيز ، وقد كان البحر في مثل ارتفاعه الحالى في اثناء الألف الثانية ق.م. ورغم هذا فلم يزد

D.J. Mulvaney: "The Pleistocene Colonization of Australia", Antiquity, Vol. 38, No. 152 (1964), pp. 263-7

اتسماع اى حاجه مائى على ١٠ ميلا . وكان فى استطاعة البحه الذين يستهملون الزوارق الصنه على الحهاء الشجر على طريفة الاستراليين الأصليين ـ ان يعبروه . ولم يكن الأمر يحته الى هجرة وافرة العدد اكى يدخاوا هذا التكنيك الجديد فى صناعة الآلات الحجرية .

وقد وجد الأوروبيون الذين هاجروا الى استراليا الاستراليين الأصليين يصنعون آلات حجرية متنوعة ، من اقدم البلط الحجرية والآلاب المساطفة (التي لا تزال تستخدم حتى الآن على طول الساحل الشمالي) ، الى الشطايا التي تفصيل من النواة (في وسط استراليا) ومدى قزميه (في فيكتوريا) التي تفصيار كل الأنماط التي وجيدت في كهف كنيف ، وكان كثير منهم يستخدمون فئوسا يدوية ذات حافات قاطمة من الطرار الهوابنهاني ، وقد يستخدمون فئوسا يدوية ذات حافات قاطمة من الطرار الهوابنهاني ، وقد عثر عليها في الواقع الأثرية ، ولم يحدد تاريخها وقد استممل بمضها ثم نبذ ثم اعيدت تشظيتها واستخدمت مرة اخرى كما حدث بما عثر عليه في شاطىء خليج سنيك بجزيرة ملفيل .

ولم يبدأ بعد العمل الاركبولوجي في نبوغينيا ؛ الا أنه تم حفر موقعين في الرتفعات الوسطى ؛ وهي لم تؤرخ بعد حتى الآن . وقد وجدت البلط القاطعة المالوفة من أسفل ألوقع حتى أعلاه ؛ وكل ما يحيط بها من آلات الشطف والشظايا الختينة ؛ ولكنها في المستويات العليا وجهدت مصحوبة بانفجار ومجموعة من الآلات الحجرية المصقولة . وأقدم الآلات الحجرية المصعولة عبارة عن آلة مثقولة لكي تثبت فيها عصا ؛ وهي طريقة مألوفة في الصناعات الحجرية بجنوب شرقي آسيا . ثم تلت ذلك آلات حجرية مستديرة ومستعليلة الشكل لا تزال تصنع حتى الآن ، وفيل أن تصنع أواني الفخار ؛ أو تستخدم الفيوس الحجرية ، ولكنها اختفت الآن بعد أن جاء الأوروبيون ونظفوا الأرض وأعدوها للزراعه (۱) . وقد انتقل أهل نيوغينيا - على الأقدل فوق أارتفعات - مباشرة من عصر استخدام البلط الحجرية الى العصر الحجري الحديث ، كما ينتقل أحفادهم الآن من العصر الحجري الحديث القرن العشرين .

S. and R. Bulmer: "The Prehistory of the Australian New Guinea Highlands", AA, Vol. 66, No. 4, Part 2 (1964), pp. 39-76.

لفات استرالها ، وتسمانها ، ونيوغينها (١)

كانت استراليا تحوى - كما ينبغى أن يتوقع - على عدة الخان فى وقت قدوم الأوربيين فكان هناك على الأقل خمسمائة لغة ، أو على وجه التقريب لغة لكل قبيلة منمزلة ، وكان فى امكان افراد عديدين التحدث باكثر من لغة . كما كانت هناك لغة من الاشارات ذائعة الانتشار كما كانت الحال بين هنود السبهول فى امريكا التسمالية ، وفيد قسم كابل هذه اللغيات على اساس تركيبها - الى خمسة مجموعات جغرافيه : الجنوبية الشرقية ، والوسطى ، ونيو ساوت ويلز ، وكوينزلاند ، وكمبرلى ، وكانت الأخرة تضم معظم ارض ارتهسيم الى اسرة كبرى واحدة ، وانها مرتبطة بعضها ببعض برباط الاصول المشنركة ،

وكان التسمانيون يتحدثون خمس لغنات ، قسنمت الى مجمنوعتين ، ثلاث فى الشرق ، واثنتين فى الغرب ، ومعلوماتنا عن هذه اللغات ضئيلة حيث ان آخر النسسمانيين مات عام ١٨٧٧ ، ويرى و ، شمت Schmidt لن هذه اللغات وحندة واحدة وانه ليس من الضرورى أن نكون جزءا من الأسرة الاسترالية .

وهناك نوعان من اللغات في نيوغينيا : الميلانيزية وغير « الاسترونيزية » أو البابوانية . أما اللغة المبلانيزية والتي تفتصر على بعض المناطق الساحلية فهي تنتمي الى الأسرة الاسترونيزية Austronesian أو الجررية الجنوبية ، وهذه سنناقشها في الفصل التالي ، أما غير الألمونيسية الجنوبية فهي خليط من اللغات لم يتم بعد تصنيعها حتى الآن ، بل أن بعضها لم يسجل بعد ، وقد سجل حتى عام ١٩٥٢ أكثر من ، ٦٥ لغة ، وربما وصل الرقم الآن الى المناب الغة ، وهذه اللغات يتحدث بها خارج نيوغينيا في جنزر ميلانيزيا الآتية : جزر الاميرالية : نيوايرلند : نيوبريتن ، وسولومون ، وعدد منها أيضا موجود في أجزاء من الدونيسيا مثل هالمهيرا وتيمور البرتغالبة وربما وجد بعض المتحدثين بها في جزيرة الور ، وهذا التوزيع يبين أن مثل هذه اللغات كانت واسعة الانتشار في اندونيسيا وأجزاء من ميلانيزيا قبل دخول اللغات الأندونيسية والميلانيزية اليها ،

Trager: op. cit. Meillet and Cohen: op. cit. Capell: op. cit. (1)
S.A. Wurm: "Australian New Guinea Highland Languages and the Distribution of their Typological Features", AA, Vol. 66, No. 4, Part 2 (1964), pp. 77 - 97.

وقد بدات البحوث الجديدة الني أجريت على لغات نيوغينيا الاسترالية في فك طلاسم هذه المنطقة اللغدوية التي بدأ الاستراليون البيض ينمتمون بمناخها الطيب ، وقد وجد س، أ ، وورم (١) أن هناك ٥٢ لغة في هذه المنطقة ، وأنها تنتمى الى قسم لفوى واحد ، وأنها ترتبط بثلاث أسر لغوية أخرى موجودة في أنحاء أخرى من نيوغينيا ، وقد اعتمسد وورم على أحمداءات وحسابات لغوية خاصة ، أنتهى منها إلى أن هذا القسم من اللغات الوجود فوق المرتفعات لابد وأن يرجع إلى . . . ه سنة سضت ، وهذا تاريخ قدد يؤيده البحث الأثرى الذي لم يبدأ بمد حتى الآن .

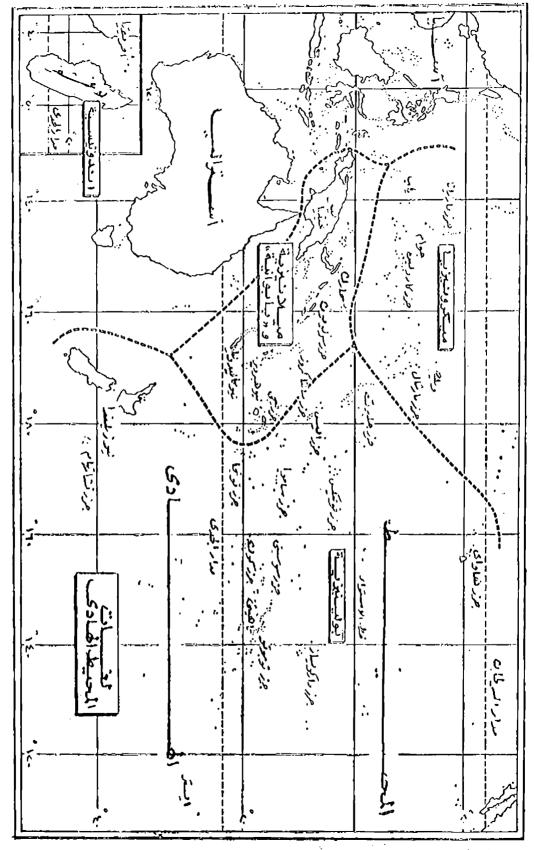
اللفات الجزرية الجنوبية (٢)

تفسيم لغيات القسم الجيزرى الجنوبى Austronesian الى اربع مجموعات: الأندونيسية ، البولينيزية ، الميلانبزية ، والميكرونيزية ، وتسيناثر الأندونيسية والبولينيزية وحدهمنا بمنطقة شاسمة تمنيد من مدغشقر حتى جزر ايستر ، ومن فرموزا حتى نيوزيانيدا . أما الميكرونيزية والميلانيزية فهى تنتشر في الجزر التي تحمل اسم كل منهما ، والتي تقع بين الياه الأندونيسية والبولينيزية .

والعلاقة بين بعض هذه المجموعات الأربع وبعضها الآخر غامضة ، وكانت موضع دراسات عنديدة ، وموضع حدس وتضارب في الآراء ، واذا اتبعنا كتابات كابل وما نار حولها من جدل ، فاننا نستطبع ان نخرج بنظرية معينة نجملها فيما يلى : في احدى فترات الزمن الغابرة كان يعيش في جنوبي الصين او شمالي ثيتنام او فيهما معا شعب يتحدث لغة غير صينية ، وهؤلاء وقع عليهم ضغط من الشمال والغرب بقيام الامبراطورية الصينية القوية ، فبعضهم هرب في القوارب الى البحر وتقاذفتهم الأمواج ، وقاما عاد منهم احد ، وكان هروبهم على دفعات ، احداها انجهت الى فرموزا والفيلبين ومن النيابين اتجهد بعضهم شرقا عبر الاتولات (جرز فوهات البراكين النيابين اتجهد بعضهم انجه حنوبا بغرب الى بورنيو واستمروا حتى حطت اليكرونيزية ، وبعضهم انجه حنوبا بغرب الى بورنيو واستمروا حتى حطت المدفن في جزيرة مدغشقر بينما استمر البعض الآخر جنوبا بشرق حتى الساحل الشمالي لنيوغينيا ، على طول سواحل نيوبريتن ، ونيوايرلند وجزر سولومون الشمالية ، ومن ثم الى فبجى ثم الجهزر الى تعدر ف الآن باسم ولينيزبا ،

Wurm, op. cit. (1)

Trager : op. cit. Capell : op. cit. Murdock, op. cit. Grace : op. cit. (7) Meillet and Cohen : op. cit.



وقد اعطيت لهذه المجموعة الأولى من اللغات اسما قطريا هو « اللغات الجزرية الأصلية » . اما الشعوب التي انجهت غربا فهي تتحدث ما يعدر ف الآن باللغة الاندونيسية والتي اتجهت شرقا تنحيدت لغيات « غير جزربة جنوبية » او بابوانية في نيوغينيا وما حولها من جزر . وتحتفظ هذه اللغات بقدر اساسي من مفردات اللغات الجزرية الأصلية » ، واكنها اقتبست بشكل كبير من طرق تركيب الألفاظ في اللغات غير الجزرية . وكانت النتيجة لذلك اللغة الميلانيزية .

اما البحارة الذين استمروا حتى نيوبريتن وجزر سولومون الجنوبية فقد تعرضوا لتأثير مختلف ، ولا سيما فى اقتصسار الحروف الساكنة واصبحت لفتهم بولينيزية ، أما الميكرونيزية فقد بلغ من قربها من الميلانيزية حدا جمل بعض اللغويين يرفض فصلها عن الميلانيزية ، الا أن حظها من الدراسة كان أقل من حظ النفات الثلاث الأخرى ، ولا ندرى كيف وصات الى ميكرونيزيا ،

وتنفق نظرية كابل في اعادة تصور ناريخ اللغات الجزرية معنظرية جريس. فكل منهما يرى أن هذه اللغيات مصدرها آسيا خرجت منها عن طريق الفليبين ، ولا بد وأن بعض الشعوب قد أتخذت هذا الطريق ، مهما تكن اللغة التى ننحدثها . وهذا ما تبينه بحوث شانج الأثرية ، ومقارنة سولهايم الفخار الاسيوى والمحيطى (١) . فهو لاء البحارة ، الذين كانوا مغولانيين _ جزئيا على الأقل _ قد أدخاوا إلى المحبط الهادى ثقافة العصر الحجرى الحديث الصينبة ، مع الخنزير ، والدواجن ، والنباتات الفذائية ذات الاصل الاسيوى الجنوبى . ولا غبار على هذه التعميمات . ولكن التساؤل كان دائما حول ما إذا كانوا قد جلبوا معهم لغات جزرية جنوبية أم لا .

وينفى دبن Dyen هذا نفيا باتا ، ويؤيد فى ذلك ج.ب. مردوك ، وقد قارن دين قائمة الفاظ عددها ١٩٦ لفظا ، من ٢٤٥ لفظا اختيرت من بين .. ه لفظ من الفاظ اللغات الجزرية الجنوبية .. دون اللهجات .. وقام باستخدام الآلات الحاسبة بنحو ٧ ملايين مقارنة . ثم حسب بعد ذلك النسب الملوية للمتشابهات ، فى كل زوج من اللغسات ، ومن هذه الدراسات اعاد تقسيم اللغات الجزرية الجنوبية الى قسمين كبيرين ، القسم الأول وبتكون من عشر لفات او مجموعات لغوية منعازلة ، وتعتبر كل واحدة منها عائلة

Kwang - ohih Chang: "Prehistoric and Early Historic Culture (1)
Horizons and Traditions in South China", CA, Vol. 5, No. 5 (1964), pp. 359, 368 — 75. Solheim: "Pottery and the Malayo - Polynesians", CA, Vol. 5, No. 5 (1964), pp. 360, 376 — 84.

لغوبة قائمة بذاتها . وكانت سبع منها تمتير ميلابيزية : ثلاث من نيوغينيا ، وواحدة من كل من جزر بسيمارك ، وجهزر سراودون وجزر نيوهبرديز ونبوكالبدونيا . وتكون واحدة منها لغية ناوروان ويابيز وهذه تنتشر في ميكرونيزيا . كما قد سبق وضمع لفتين منمزلتين هما لغة انيال في شمالي فورموزا ولغة انجانو Enggano وهي جهزيرة صفيرة قريبة من مساحل أسومطرة بين اللغات الأندونيسية . (انظر خريطة رقم ١٦ ص ٢٢٤).

اما القسم الثانى فيشمل اسرة الحات ملايو بولينيزية ، رهاده تقسم الى سست اسر صغيرى هى (١١) هيدونيزية ، (٢) شيامزرو في جازر ماريا ، (٣) بالسوان ، (٤) هيزبيروبيزية ، (٥) فرميدوزا ، (٦) مواوكا ،

اما الأسرة الهيونيزية فلها سبمة أفرع وليست الهولينبزية سوى فرع واحد منها والأفسرع الستة الأخرى منها أربعسة في ميلاليزيا وفرعان في ميكرونيزيا ووهده لم تقرر لها أقسام خاصية في تقسيم دين والفسرع الهزبيرونيزي يتكون من سبع منهموعات لفوية والشيقت مما كان يسمى من قبل باللفات الاندوبيسية وتشمل لفة الملايق وملاجاشي في مدغشفر وشروفي فيننام وفينام ،

ان انجاز دين انفخم الذي توصل اليه بمماونة الآلات الحاسبة الانكترونية قد عمد التقسيم اللغوى لجنوب شرق آسيا وجزر المحيط تعقيدا شديدا . واطاع بالفكرة البسيطة السابقة التي كانت تفترض خروج بحرية من الصين نحو المحيط ، تعمر الجنزر التي تقابلها في كل اتجاه ، وقد انبع دين الفرض اللغوى المعروف في أن الوطن الأصلى للغنة بكمن في حبث يوجد أكبر تنوع لها ، ومن ثم فقد توصل الى أن اللغات الملاوية البولينيزية قد نشأت في مكان ما في ميلانيزيا ، وقد ضيف مردوك هذا الوطن وحصره فيما حول نيوهبرديز وجزر بانكس ، ويتفق جريس معهما في أن هذه المنطقة كانت مركز التنوع اللغوى ، ولكن ليس كل الفسم اللفوى معنل الدراسة ، وهو يقترح مركزين آخرين أمركزا قديما في الفليبين ، ومركزا احدث هو المركز الذي يقترحه دين ومردوك .

وتبعا لمردوك في تصور تاريخ المحيط الهادى ، فان أول المتحدثين للفات اللاوية البولينيزية كانوا قوما غير زراعبين ، يعيشون من صيحد البحر ، ويقتاتون أيضا بالنبانات الوحشية مثل : ثمار الساجو ، وجوز النخيل ، وفاكهة البائدانو ، ولكنهم كانوا بحارة مهرة ، اشتفارا بانتجارة ، وتعلموا الزراعة في أثناء تجوالهم في البحار ، وهذا الفرض يفصل بين اللغة والسلالة

فصلاً كَبِيرًا ﴾ كما تفصل المحكمة العايديا الكنيسية عن الدولة . وهي نظرية الضارع عبقريتها جراتها ؛ رعلينا أن لننظر مصيرها في السنقبل .

الأنار وتعمير المحيناء الهادي

منك الحدرب العالمينة الثانية عمسل عسدد من رجال الآثار في ميلانيزيا وميكرونيزيا وبولمنيزيا ، واخرجوا نتائج جيدة ، من مواقعهم الآثرية التي حفروها بدقة ، كما أخرجوا لنا تواريخ هامة باستخدام طريفة كربوب ١٤ ، وكلها قد تساعد اللفوى والاشروبولوجي الطبيعي ، كما أن التواريخ الاخرى التي امكن الا تصدل اليها برسده العاريفة في جنوبي الصدين والفليدين توسع افق البحث (۱) ،

وهذه جميما تبين أن أنشموب التي كانت تميش في جنوبي الصحين قبل أن بخرج أسلاف الجزريين البحوبيين الحاليين في رحلاتهم البحورية في أنسائها حوالي عام . . . لا ق . م ، كانوا يصنمون آلات حجرية مستطيلة الشكل ، وظارا في مسنواهم الحجري الحديث هذا حتى عام ١٩٩ ق . م ، كما أتضح أن تاريخ حضارة حجربة حديثة مماثلة في أحد مواقع جزيرة ماسبيت في الفليبين هو ٢٥٤ ق . م .

وافترح تاريخ ١٥٢٧ ق.م، على اسساس فحص قوقعة غير متكاملة عثر عليها في سايسان ، الا أن هذا التاريخ محل بسساؤل ، لأن الأصلاف قبد تحتوى على مواد غير عضوية تجهل تاريخها اقدم مما هي عليه ، ولكن هذا التاريخ ـ كما يقال ـ تؤكده ادلة جيواوجية ، واقدم تاريخ في جزيرة تينيان هو ١٧٦ م ، ولكن هذا التاريخ استدل عليه من قطع فحم نباتي اخذت دون بمييز من أربسة مواقع تنتمي الي مستوى تقافي واحد لم يلوث ، واكننا لا نستطيع أن نكون واتقان تماما من أن ميكرونبزيا قد عمرت قبل العصر المسيحي .

واقدم تاريخ حتى الآن جاء من ميلانيزيا هو ٨٤٧ ق.م. ؛ وذلك من موقع في كاليدونيا الجديدة ، ويمثل احتلال هذه الجزيرة ، وتبين احدى العينات أو القراءات من قبتى ليثو Viti Levu في قبجى أن الجزيرة عمرت لأول مرة عام ٢٦ ق.م. والمواقع الأثرية التي عثر منها على فخار في ساموا تحدد تواريخ ٢٠١٩ ، ٢١١ مهلادية على أنها أول تواريخ عمرت فيها الجزيرة .

R. Shulter Jr. "Peopling of the Pacific in the Light of Radiocarbon (1) Dating" AP, Vol. 5, No. 2 (1961), pp. 207 — 12. Shapiro and R.C. Suggs: "New Dates for Polynesian Prehistory", Man, Vol. 59, No. I (1959), pp. 12-13.

اما ماركوياس وهواى وايستر فتهين آثارها انهما عمرت في عوام ١٢١ ق.م ٤ ١٢١ م ٠٠٠٤ م على التوالى . وتوضيح كثير من الأدلة أن الماؤرى وصاوا جزر نبوزيلندا أول مرة عام ١٠٠٠ م . تفريبا . ويرى شابير و وسجز Suggs أن ول تعمير لجزر ماركوياس وما بعدها شرقا قد نم فبل عام ١٠٠ ق.م . وذلك اعتمادا على الأدلة الأثرية ٤ الا أن هذا التاريخ لم يتأكد بعد بطريقة كربون ١٠٠

ومهما يكن من امر اول تاريخ للحسركة البولينيزية في المحيط الهادى ، فان دراسات شولنر Shulter نؤيد الفرض القائم على ادلة اثرية وتقنية، والذي يقول ان هذه الحركة انخذت طريق ميلانيزيا . فالفخار كان يعمنع في بولينيزيا الوسطى منسذ بدء تعميرها ، ثم هجرت صناعنه ، وهذا الفخار الذي عثر عليسه في الحفائر من بمط ميلابيزي . وترتبط كل من الثمافتين البولينيزية والميلانيزية بروابط ثقافية عديدة ، تتمثل في الحلى الفنية وانماط السحاص السحك ، وغيرها من التفاصيل الانوغرافية .

الأدلة على تاريخ تعمير جزيرة مدغشقر

فلننتقل بسرعة من بولينيزيا احد طرفى اللغات الجزرية الجنوبية الى الم فها الآخر وهو مدغشفر لنناقش الأداة على تاريخ بدء تعميرها بالسكان الأندونيسيين ، ولنذكر بادىء ذى بدء أن لغة ملاجاشى تحتوى على قدر كبير من اللغات السنسكرينية ولغات البائتو ، مما يدل على أن الأتر الهندى قد بدأ فعلا في الوصول الى اندونيسيا قبل أن يغادر المستعمرون وطنهم الأصلى في الفليبين أو بورنيو أو غيرها ، وأنهم زاروا سواحل شرق أفريقيا بعد أن توسيع البائتو ووصلوا في حركنهم إلى تنزانيا ، وهذه العلاقات الناريخية لا تذهب بنا إلى إقدم من التاريخ المسيحى (١) .

وتدل الادلة الأثرية على أن الأندونيسيين قد وصلوا متأخرا إلى هذه المجزيرة . وقد وجد الباحثون في موقع عند تالاكي Talakay في الطرف المجنوبي للجزيرة ، قشر بيض طائر ضخم في قاع حفرة . ولم يكن هذا سوى طائر ايبيورنيس المندثر ، الذي عرف فقط من قشر بيضه ومن هيكله العظمى ومن قصص البحارة العرب الذي وصفوا طائر الرخ ، ويدل تاريخ كربون ١٤ على أن هذا الموقع يرجع الى ٨٠ ± ٨٤ عاما مضت أو حوالي

P. Verin : "Retrospective et Problèmes de l'Archeologie a (1) Madagascar", AP, Vol. 6 No. 1-2 (1962), pp. 198-218.

عام ١١٤٠ م (١) . وقد القرضت مثل هذه لطيور في الجهزر المنفزاة الآخرى بعد وصول الانسبان بوقت قصير . ويبدو أن هذا الاكتشاف يؤيد الدايل اللغوى الذى ذكرناه وليس هساك في الوقت الحاضر ما يدل على أن الأندونيسيين قد عمروا مدغشقر من اقصاها الى اقصاها قبل وصدول التجار العرب والفرس بكثير ، ولابد وأن هر لاء التجار قد تاجروا مع أناس موجودين فعلا . وقد جاء هر لاء التجار بعد ظهور الاستلام أو حوالى موجودين فعلا .

الخصائص الساللية المفولانيين الجنوبيين والاسترالانيين

القد كانت امامنا في الفصل السابق مشكلة بسيطة : هي وصف المغولانيين الشماليين والهنود الأسريكيين ، وكانت المشكلة الحادة الوحيدة هي وجود الآينو ، الذين انضح انهم قوقازانيون اصلا ، كما قال كثير من الباحثين منذ قرن مضى ، اما مشكلتنا الحالية فهي اكثر تعقيدا ، حيث اننا الآن نماليج المسلاقات المتبادلة المتشابكة بين المغولانيين والاسترالانيين في جنوب شرق آسيا ، وفي الجزر الممتدة من جزر ايستر حتى جزيرة مدغشقر ، وفي القارة الاسترالية نفسها .

وان مملوماتنا عن افريقيا ينبغى أن تمدنا ببعض المبادىء التى ترشدنا ، فجنوب شرقى آسيا وجيرانها مثل افريقيا تكون أكبر تركز للأمراض المدارية في العالم ، والأمراض هى العامل الرئيسي في الانتخاب الطبيعي ، كما أن جنوب شرقى آسيا وافريقبا تأوى أقزاما ، ولكننا في هذه المنطقة نجد شيئا تفتقده أفريقيا _ شعب قديم منعزل كامل الحجم ، وهم الاستراليون الأصليون .

الاستراليون والتسمانيون

لا يزال حوالى ٧٤ استرالى اصلى يميش حتى الآن ، ويبدو انهم يتزايدون في المدد بمد ان مروا في فترة اضمحلال عندما اتصلوا بالأوروبيين اول مرة . اما التسمانيون فهم شسعب ام يختلط بغيره منقرض . ولم يكن الأمر يستدعى اكثر من عدد قليل من الناس لتعمير استراليا وتسمانيا كما حدث في الأمريكتين . والأدلة الاثرية لا تنفى أو تؤيد نظرية الهجرات المتنابعة التى ديما يكون قد دخلت استراليا وتسمانيا لكى تفسر تنوع هذين العنصرين ،

Vérin : op. cit. (1)

والدليل الوحيد الذي يؤيد اقتراض دخول موجات من الاسترالبين او التسمانيين هو التوزيع الجفرافي لبعض الصفات السلالية (١) .

يتراوح طول القامة بين الاستراليين الاصليين اطولهم من يسكن الشمال حول داروين وهي اكثر مناطق استراليا حرارة ورطوية . وهنا يصل طول التيوى ١٧١ سم (٥ اقدام و ٧ بوصات) . وهذا الأطراف ولكنهم لا يصلون الى مدى الافريقيين الذين يعيشون في اقليم مناخى مشابه في طول الأطراف ، ولبس لديهم تقوس في فلهر الافريقيين مناخى مشابه في طول الأطراف ، ولبس لديهم تقوس في فلهر الافريقيين وانبعاج بطونهم ولا استقامة ظهر المغولانيين ، وهم في بنيدة الجسم يشبهون الأوروبي النحيف والفوقازاني في الهند ، وكلما اتجهنا جنوبا تغيرت هذه البنيدة بالتدريج ، فنصبح الأرجل اقصر ، والجذوع اطول واكثر امتلاء والاعناق اقصر ، كما تحمل الاجسام الشعرانية التي تذكرنا بأجسام الآينو محل الاحسام الليه

اما التسماليون الذين كانوا بعيشون اشباه عرايا في مناخ بشسبه مناخ النجلترا ، فقد كانوا فصار القامة ربعييها ، وكان متوسط طول القامة ١٦٢ سم (٥ اقدام و ٤ بوصات) . وكانوا ابعد ما يكونون عن الأقزام . وقد قاس احد البحارة الفرنسيين طول فرد منهم ، فكان ١٧٩ سم طولا (٥ اقدام و ٥٠.١ بوصات) . وكان الرجال عامة اضخم والقل من النساء . فمثلا كان متوسط وزن الرجل من سكان جزيرة ملفيل ١٢٦ رطلا . في حين كان منوسط وزن المراة ٩٦ رطلا فقط .

واذا استئنينا التسمانيين الذبن كانوا في شدة السمرة الداكنة ، فان لون البشرة عند الاستراليين يتراوح بين اللون المقترب من السواد في الشمال الى اللون الفاتح او المتوسط السمرة في الجنوب ولا سيما في الصحراء . ولون المرضع فاتح تماما ، ولكنه يكتسب السمرة بعد مضى ايام قليلة على ولاذته . ويرى جبتس Gates ان مورثا واحدا ينقصهم هو الذي يميزهم عن لون

A.A. Abbic: "Metrical Characters of a Central Australian Tribe", (1)

Oceania, Vol. 27, No. 3 (1957), pp. 220-43. W.W. Howells: "Anthropometry of the Natives of Arnhem Land and Australian Race Problem", PMP, Vol. 16, No. 1 (1937), pp. 1-97 J.B. Birdsell: "The Racial Origins of the Extinct Tasmanians RQVM, Vol. 2, No. 3 (1949): also YPS (1950), pp. 143-60, N.B. Tindale and Birdsell: "Tasmanold Tribes in North Queensland RSAM, Vol. 7, No. I (1941), pp. 1-9.

الزنوج (١) . إما العين فهى بنية بدون استشناء ولون الشعر اسود فيما عدا لون الشعر عند بعض القبائل الصحراوية . حيث نجد كثيرا من النساء والاطفال شفرا به بينما يأخد شعر الدكور البالذين في السواد ، ولا يعود هذا اللون الفاتح للشعر الى الاختلاط بغيرهم ، وربما كان له قيمة انتخابية حيث الله بمكس ضوء الشمس .

اما شكل الشعر فهو أكثر ننوعا ، فشعر التسممانيين كان اولميا زنجانيا ؟ وهذا لا يوجد الا بين عدد قليل من القبائل الساحلية الاسترالية ، اما بين التيوى في جزر ملفيل فالافسراد الفاياون الذين يمتازون بالشعر المجمد الهم المهان والحوات ذوات شعر مستقيم ،

اما ملامع الجمجمة والوجه عند الأصليين فهى قاديمة ، كما انها مميز سلالي لهم ، فرؤوسهم طويلة جدا ، ومنوسط النسبة الراسية ، ٧ ، ورغم ان قذال الراس ليس منخفضا ، فإن الجمجمة مدببة من أعلى الى حداما ، وذات عظام بارزة حادة أكثر منها مستديرة ، ويفوق الاستراليون الأصلبون جميع السلالات الآخرى في المالم في ضخامة عظام الحجاجين ، والفك ضخم وبارز كما أن الأسنان نفسها كبيره ، والميدون غائرة في محاجرها والأنوف واسعة وهي مستقيمة في غالب الأحيان ، ورغم وجود الأنف المعقوف ولاسيما بين فيائل الصحراء ، الا أن معظم الأنوف مدببة بارزة ، وليست الشفاه عادة مقلوبة ، كما أن الشغة العليا غالبا ما تكون محدبة .

أمضتلفة ، ربما تكون فعد وقدت في اوقات متتالية الى القيارة ، ولكن معظم التنوعات المحلية بمكن تفسيرها على اساس التكيف لتنوعات المناخ المجلية في القارة ، ففي منطقة الغابات الاستوائية في تسمال شرقى كوينزلاند ، على هضبة اشرتون بالقرب من كيرنز Cairns تعيش او كانت تعيش ، بعض قتبائل ذات شعر مجعد وقامة قصييرة ، ومتوسيط طويل القامنة لدى افرادها ١٥٥ سم (٥ اقدام وبوصة واحدد) مثل اقيارام تحيرة كيفو في افريقيا ، وكان بعض الأفراد الذبي درسهم جيتس افراما فعلا .

المنطقة وربما كان أقدم غزاة استراليا مجمدى الشمر وأقراما ، ولكن فيما عدا ولان لا دليل لنا على حدوث سلسلة من الغزوات ، وربما كان التفسير الأقرب الله الصحة لتوزيع الشعر الزنجاني توزيعا هامشيا في استراليا ، مما في ذلك

117.8

R.R. Gates: "The Genetics of the Australian Aborigines", (b) 42 mg AGMG, Vol. 9 (1960), pp. 1-50.

التسمانيون ، هو الملاقة القديمة بين الاسترالانيين والمغولانيين في جنوب شرقى آسيا ، بل وفي جنوبي الصدين ، وهذا امر لابد وانه يرجع الى عصر البلايستوسين ، اى الى وقب اسبق من وقت تعمير قارة استراليا ، واذا افترضنا ان شبه النوع الاسترالاني يمتاز بالثمر الجعلد ، فان الانصال بالمغولانيين من شأنه أن يدخل الى مورث الشيعر السستقيم ، وتبعا لهسده النظرية فأن الاسترالينيين الهامشيين ظاوا بشعرهم الجعد ، أما هؤلاء الذين اخذوا مورث الشمر المستقيم فقد ادخلوه الى استراليا في وقت تال ، وهذا الفرض رغم أنه لا يستلزم حدوث غزوات متتالية الا أنه يوحى بأن تدفق الورثات من الدونيسيا قد حدث خلال وقت طوبل وليس من جميل المصادفات أن يوجد الشعر الجميد في الأقاليم الرطبة لطيفة الحرارة ، حيث أنه عندما يسوى يمكن أن يكون عازلا للحرارة ، كما سنرى في الفصل الثامن .

وربما امكن تطبيق درس تعلمناه من الفصل السابق عند الحديث عن الهنود الأمريكيين والمغولانيين ـ وهو أن الشيعوب الهامشية التي تدخل في قارة لا سكان فيها ٤ ربما لم تكن ممثلة للسلالة الأم مطلقا .

البايان والمالانيزيون (١)

نيو غينيا مكان فقير بالصيد اذا ما قورنت باسستراليا . فالارض مضرسة ، والنباتات كثيفة ، وحبوان الصبد نادر ، وكل المنطقة الوسطى المرتفعة لطيفة الحرارة بل وباردة . ولا بد وان السكان كانوا قليلين قبل ادخال الزراعة ، ولا بد وان الساحل كان نادر السكان . فالحركة داخل الاحراج صعبة فضلا عن ان مورد الطعام الحيواني قليل . فلا بد اذن ان نظر الى داخلية نيو غينيا بوصفها اقليما اكثر هامشية من اسستراليا نفسها .

والبابوان الذين لا يتحدثون لفة ميلانيزبة استرالانيون لا بد وأن جاء اسلافهم من نفس الوطن وفي نفس الفترة التي خرج فبها أسلاف الاستراليين

Howells: "The Racial Elements of Melanesia", PMP, Vol. 20 (1) (1943), pp. 38-49. D.L. Oliver and Howells: "Micro-Evolution Cultural Elements in Physical Variation", AA, Vol. 59, No. 6 (1957), pp. 965-78, D.R. Swindler: A Racial Study of the West Nakanai, MMUM (1962). O. Schlaginhaufen: "Zur Anthropologie der Admiralty-Inseln in Melanesien", BSGA, Vol. 26 (1950) pp. 12-23; "Die Variabilitat, geographische Verteilung, und Stellung der Korpergrösse der Eingeborenen Neufrlands", GH, Vol. I (1953), pp. 18-28. Gates: "The Melanesian Dwarf Tribe of Alome, New Guinea", AGMG, Vol. 10, No. 3 (1967 pp. 277-311.

الأصليين ، والبابوان ، مثل ما التسمانيين وقبائل هضب اثر تون شهم شديد التجمد ، ، يمكن أن يمشط ليصبح غطاء كثيفا . كما أنهم يختلفون عن الاستراليين الاصلبين في أن الأنف المقوف أكثر شيوعا بينهم ، ومثل هذا الأنف غير ممروف في استراليا ، وأن كان محدود الانتشسار جهدا في الصحراء . وقد لاحظنا الأنف الأقنى الرتفع ، مرتبطا بالوجه المستطبل من قبل ، بين شعوب الصحراء والجبال في غربي آسيا وشهب جزيرة المرب ، وبين الهنود الأمريكيين ، وكلهم ممرضون الهواء الجاف البارد ، أو الهواء الخفيف أو لهما مما ، ولسنا بحاجة الى افتراض حدوث غزوة لا دليل لنا عليها لكي نفسر أنف البابوان .

ويقل طول القامة مع الارتفاع في سيوغينيا ، كما يقل ابضا وهذا هو الهم مع الحرارة ، فبعض قبائل المرتفعات من القصر بحيث يمكن اعتبارهم اقزاما ، واذا كان الأمر كذلك فهم يعيشون مع افاربهم الذين لم تضمر اجسامهم ، حيث أنهم لا بختلفون كثيرا عن البابوان كبار الاجسام ، ومن الهم أن نرى كيف ستنمو أجسام أطفال هولاء البابوان اذا نشاوا في السهول .

وبعض سكان المرتفعات من البابوان حمر البشرة ، وشعرهم احمر خفيف وهؤلاء ليسوا من فاقدى صبغة الجلد (البينو) . ويكون هؤلاء الحمر ١ ٪ من قبائل جيمى Gimi (١) وجيرانهم في منطقة فور Fore ، حيث قام بعض الباحثين بأبحاث طبية عن علاج الأعصاب ، وقد وجد ر.ر. جبتس رجلا انجليزيا يعيش فوق المرتفعات ، وله ثلاثة اطفال شقر من ثلاث زوجات سمر من البابوان ، وربما كانوا بحملون صفة الشقرة كعامل مستتر (٢) .

ويختلف الميلانيزبون فى نيوغينيا عن البابوان فى لون البشرة أساسما ، اذ أن لون البشرة الميلانيزبة أشد سوادا ، كما أن ملامحهم أقل حدة من ملامح الاسمراليين ، ونسبة الأنوف المقوفة أقل بينهم ، أما فى الجنزر الأخرى فنتنوع صفات الميلانيزيين ، وسكان جزر سولومون وهم أشدهم سواد بشرة .

Dr; Jared Diamond. مكانبة خاصة من (١)

Gates: "Studies in Race Crossing", AGMG., Vol. 9 (1960) pp. 165-84. (7)

وسكان نيو كاليدود المعازون بالقامة الربعة ، وعقام الحجاجين الضخمة والفك الضخمة والفك الضخمة والفك المسخمة والمعان المعان المعان الوقت يتراوح لون البشرة بين السمرة المتفيقة والمتوسطة . كما أنهم شعرانيون تعاما ، ولبعضهم شعر أشتر ، ومن الصعب أن بعرف الى أى حد ترجع هذه الشعرة الى مورثات ، أو الى افتقاد السبقة بسبب الاستحمام في المهاء المهاء المهاء .

ر ويوجد المراد حمل الوجود لهم شمل اشتقل في جزر فيرجسون في مجموعة جزر دانتر كاستر بالقرب من جزر نيو فينيا ، أما الفيجيون للوهم يستكنون شرقى اليلانيزيين ... فهم معروفون بطول قامتهم ، وقوة بنيتهم ، وشعرهم الجعد ، ولكثير منهم الأنف البابواني .

الاسيويون الجنوب شرفيون والأندونيسيون

فلنمد مرة اخرى الى جنوب شرقى آسيا ، الاقليم الذى لا بد وان وفد منه اسلاف بعض الشعوب اللي نشطت عنها ، ولا بد ان نضم جزر الدونيسبا الرئيسية ، ولا سيما تلك التي تقع غربي خط والاس اليها ، لانها كانت جزءا من آسيا في اثناء معظم عصر البلابستوسين .

أن الخط الجغرافي الفاصل الهام في هذه المنطقة ليس الخط الذي يفصل آسيا القاربة عن الجزر ، بل الفط الذي يفصل حافات الجبال التي تمند كأصابع اليد جنوبا من التابت والصين من ناحبة ، والسلمول والجزر المحيطة بها من ناحية اخرى ، ففوق الجبال تعيش قبائل قريبة من القبائل التي تسكن التابت وجنوبي الصين ، وشبيهة جسمانيا باقاربها في الشمال ، وهذه القبائل هي البورمين والباو والياو وبعض اللاؤيين كما يشملون الجبليين في فيتنسام ، وهؤلاء طارئون على فيتنسام ، ولا يزالون يندفعون نحو الجنوب .

ثم تأتى بعد ذلك الى التاى واللاؤيين الذبن بسكنون السهول ، الذين ظلوا يعيشون في لاوس وتايلاند وقتسما أطول ، واقدم من هؤلاء أيضلالفيتناميون والخمير في كمبودبا والون في بورما السفلى ، والى هؤلاء أيضا يمكن أن نضبف الملايو وأهم هؤلاء جميما الشعوب الجامعة للقوت التى تنتمى الى السلالة المغولانية والسلالة الاسترالانية ،

اما المغولانيون فيشملون البومبرى او شعب الورق الأصفر في شمال الشرقى سيام ولاوس ، والساكاي في شه جزيرة اللايو ، والبونان في بورنيو

ولنبدأ بأقدم المناصر ، ونحن نصف الخصائص الطبيعية لهذه الشعوب، ثم نتفدم بالأحداث ، وسنبدأ بالآفزام (١) ، ويعيش في جزيرة لوزون خمس جماعات من الأقزام ، كما تعيش جماعة واحدة في كل من مندناو وبلاوان ، وجميع هؤلاء الأقزام يعيشور، في مناطق جبلية أو فوق بلال تفطيها الفأبات ، وكلهم يمنازون بخفة الحركة وسرعتها ، مثل الأقزام الافريقيين ، وهم خبراء في امتصاص الماء من النباتات المشلقة ، وجميع النباتات المفذية من منطقتهم ، كما الهم مهرة في صيا، الحيوانات الصفيرة ،

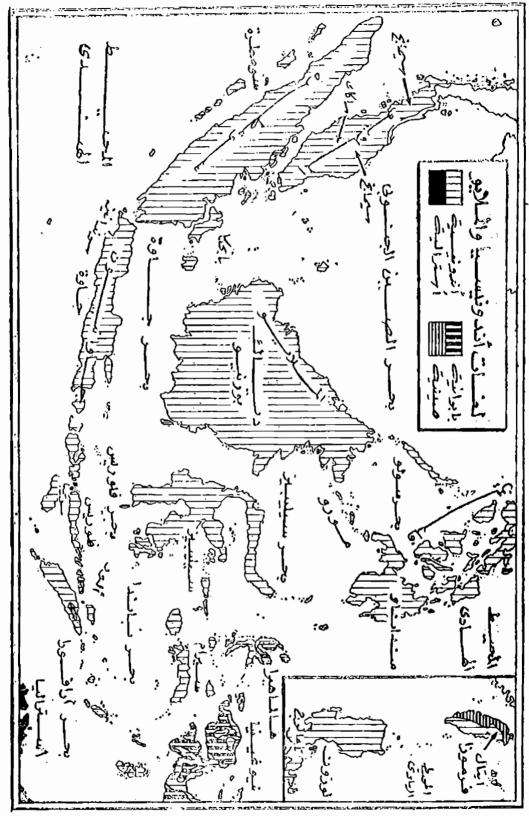
ومتوسط طول الذكور ١٤٧ سم (٤ أغدام و ١٠٥٥ بوصات) ويتراوح ألم لون بشرتهم من البني المصفر الى الأسود و وشمرهم شديد التجمد . وتشبه ملامح وجوهام ملامح الاستراليين الأصليين بدون ممالاة في عظام المحجاجين ، وبعضهم يشبه هؤلاء الاستراليين في ملامح وجوههم .

أما السيمانع الذين يعيشون في شبه جزيرة اللايو فهم اطول فقيلا من الأقزام ومتوسط طول قامتهم افرب و اقدام) . ولون بشرتهم اقرب الى السواد ، وشعرهم يشبه شعر اقزام الفليين ، ولبعضهم ، ولا سيما النساء ، مظهر طفولي ولكن لبعضهم ملامع الاستراليين الاصليين .

اما الاندمان فيكونون ثلاث مجموعات متمايزة : سكان معظم جزر الدمان الكبرى والانج في الاندمان الصغرى والجاراوا في جزيرة سنتبئل الشمالية ، والجزء الجنوبي من جزر الاندمان الكبرى . والاندمان الكبار فقد انقرضوا تقريبا ، اما الانج فان الحكومة الهندية تحميهم من فضسول الزوار ، ولا يزال معظم الحاراوا متوحشين عدوانيين ،

وكلهم تقريبا من نفس التحجم ، نقدر علمنا ، يبلغ متوسط طول القامة بينهم ١٤٩ سم () أقدام و ٥ر . ١ بي صات) ولهم جميعا بشرة سوداء وشفر جعد كث . ولهم جميما مظهر الاطفال . والانج الذبن يقضون معظم وقتهم "

A.L. Kroeber: Peoples of the Philippines, (New York: AMNH
Handbook No. 8; 1919) E. Genet-Varcin: Les Negritos de Lucon L'Auth,
Vol. 8 (1949). J. Wastl: "Beitrag zur Anthopologie der Negrito von Ost-Luzon", Anthropos, Vol. 52 (1957), pp. 768-812.



في المياء سمان ولا سيما نساؤهم ، الذين يمتازون ببروز الصدر والبطن وتضخم المجز ، وينافسون في ذلك الهوتنتوت (١) .

أما الطبقة الثانية من السكان فهم المولانيون ، وهؤلاء نادرون جدا ، رغم انهم كانوا أوسع انشارا من قبل ، حسبما تقوله التقاليد المحلية .

واليومبرى (٢) الذين بصيدون النابير برماح خشبية في غابات شهمال شرقى تايلاند ولاوس قد اندثروا تقريبا ، ومن عثر عليهم تنتشر ببنهم الأمراض انتشارا كبيرا . وتبين صورهم انهم من طراز مفولاني ، ولبمض رجالهم عظام الحاجبين متوسطة الغافل .

والبونان فى بورنيسو اكثر عددا وأحسن صحصة ويعيشدون فى ظروف افضل مما يعيش فيها اليومبرى ، حيث أنهم قد انشأوا علاقات تعايش مع الداياك الزراعيين ، تشبه العلاقات القائمة بين أقزام أفربقبا وزنوجها ، وهم أيضا مغولانيون تماما ، ولبعضهم أنوف معقوفة (٢) .

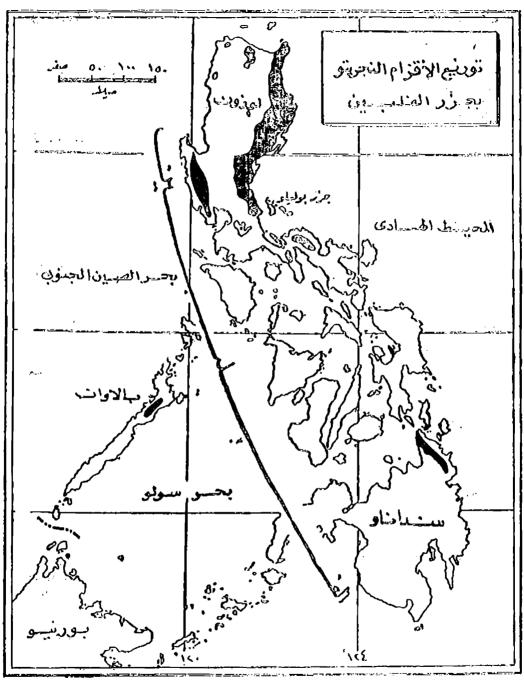
والساكاى او السونوى كما يسمون احيانا يجمعون بين الصيد والزراعة المتنقلة ، وهم بسكنون في الجبال جنوبى اقلبم السيمانج مباشرة في شبه جزيرة الملابو ، وهم شعب غير متجانس ، بعضيهم تفلب عليه الصفات المفولانية ، وبعضهم تفلب عليه الصفات الاسترالانية والقزمية ، ولا سيما في الشعر الموج أو المفلفل (٤) .

E.H. Man: "On the Aboriginal Inhabitants of the Andaman (1)
Islands", JRAI, Vol. 12 (1883), Appendix C. Man's measurements were taken on the Great Andamanese. Most of the information on the Onges and Jarawa is derived from photographs.

H.A. Bernatzik : Die Geister der gelben Blatter, (Munich : 87)
Bruckmann; 1938).

⁽٢) نحن نعتمه على الصور القونوغرافية للتعرف على أشكالهم

R. Martin: Die Inlandstamme der Malayischen Halbinsel (Jena: (1) Gustav Fischer; 1905), P; Schebesta and V. Lebzelter: "Anthropological Measurements on Semangs and Sekais in Malaya", Anthropologie, Vol. 6 (1928).



(خريطة رقم ١٦)

والكوبى أو اللربى هم سكان غابات يعيشون فى شسمال وسط سومطرة ، ويقايضون بمنتجات العابة الطبيعية ، مثل الألياف وشمع العسل البرى ، ما بحتاجون اليه من ملابس ومدى وما أشبه ، وذلك بطريقة التجسارة الصامنة ، مع الرراع سأى أنهم يتركون ما يقدمون فى بعمة معينة ، ثم يأتي الزراع ويدركون ما يقدمون القاءه (١) .

اما الشوم بن فهم شعب أصيل « متوحش » يعيش في داخل نبكوبار الكبرى ، ولم نعرف بعد أصلهم السلالي ، واذا استثنينا هؤلاء القوم ، فان كل الشعوب جامعة القوت أو شبه الجامعة للقوت ، التي ذكرناها حتى الآن مغولانيون أصلا ، وبمضهم مغولانيون تماما ، والقول الشائع بأنهم توفازانيون قريبون من فدا سيلان ، غلطة روجها إخوان سويسريان ، هما: ر . ف ، سراسين ، منذ سيمين عاما (٢) .

اما الطبعة السلالية الثالثة فتتكون من العيتناميين الذين يعيشون في السهول ، والكمبوديين والتاى والون في بورما والملايو والأندونيسيين (٢) . وهؤلاء الأقوام قصار القامة غالبا ، ويتراوح متوسط طول القامة للذكور بين ١٥٧ - ١٦٠ سم (٥ أقدام وبوصتان الي ٢ بوصات ، متوسطو البنبة ، لونهم ضارب الى الصفرة او السمرة ، معظمهم اصحاب شعر مستقيم ، وملامحهم مفولانية ، ولكن دول فلطحة وجه مبالغ فيها ، وثنياة الجنن المغرلية نادرة فيهم ، ومعظمهم حمثل الاسترالانيين حاصحاب اسسان في العالم .

والكامبوديون أكثر هذه الشعوب شبها بالاسترالانيين ، فهم داكنو البشرة ، عراض الأنوف ، وشمرهم مموج أو جمد في الفالب ، وفي ٢٪

B. Hagen: Die Orang Kubu auf Sumatra (Frankfort: Joseph Baer; 1908).

R. and F. Sarasin: Die Weddas von Ceylon (Wiesbaden: C.W. Kreidel's Verlag; 1893).

For a bibliography of Southeast Asia see A. Ducros: "Contribution. (7) a l'Anthropogle des Miaos (d'apres les Documents du Dr. Oliver)", BSAP, Vol. 6, No. 3 (1964), pp. 461-76. R.M. White Anthropometric Survey of the Armed Forces of the Republic of Victnam (Natick, Mass.: U.S. Army: 1964); Anthropometric Survey of the Royal Thai Armed Forces (Natick, Mass; : U.S. Army 1964), G. Olivier: Les Populations du Cambodge (Paris: Masson et Cie; 1956). J.M. Andrews IV: "Evolutionary Trends in Body Build (Thalland, PMP, Vol. 20 (1943), pp. 102 -- 21. L. Oschinsky "Races of Burma", AJPA, Vol. 15, No. 3 (1957) pp. 410-1.

من السكان يوجد الشمر الصوفى وتعيش ببنهم قبيلة صغيرة اسمها الساؤخ Saoch ، يمكن اعتبارها قزمية ، حيث ان متوسط طول الفامة فيها ١٥٣ سم ، كما أنهم سمر داكنون ، وشعرهم صوفى (١) .

وعلى النقيض من ذلك أهل بورما (٢) 4 فهم أكثر هذه الشعوب مفولانة 4 والمياو المفولانية في نقاطيع الوجه . والمياو المفولانية في نقاطيع الوجه . وتقول تقاليدهم أنهم وقدوا من شمال غربي الصين ، من أرض تكسوها الثلوج ، حيث كان أجدادهم يلتفحون بالفراء (٢) .

والأندونيسيون الذين يعيشون غربى خط والاس ؛ والفليبنيون ، ومعظم اهل فرموزا الأصليون ، يتشابهون فى انهم من اقل شعوب جنوب شرقى آسيا مغولانية ، وانهم أفل استرالانية من الكامبوديين ، فهم يمناون خليطا متوازنا من العناصر المغولانية والاستترالانية ، مع وجود تنوعات محلية ، الا أن قبائل الاتابال فى شمال شرفى فرموزا يختلفون جسمانيا عن جيرانهم ، اذ انهم أقرب الى الابنو .

اما في شرقى اللهونبسبها ، شرقى خط والاس ، من لومبوك حتى الجزر التى تقع غربى ليوغينها ، فالوقف السلالى مختلف ()) . اذ أن المنصر المفولانى قليل الشأن . وهذا قد يساعدنا على تفسير وجود الشعر الصوفى بين السكان الأصليين الذين يعيشون في الساحل الشمالي لاستراليا . فصيادو الاسماك الذبن يرتادون هذا الساحل من وقت الى آخسر ، وينقربون من نسائهم من شعب الهالاه هيرا ، هؤلاء شعرهم صوفى .

مدغشسسة

ينقسم سكان جزيرة مدغشقر الى قبائل وعشائر تتحدث اغدات متقاربة ، ومن ثم كانت أقرب الى النجانس الثقافى ، ولا يختلفون الا فى وسائل عيشهم . . فهم يربون الماشبة فى السهول الفربية الأكثر جفافا ، وفى الجنوب الفربى ، أما فوق سفوح التلال المدرجة ، التى تشبه مثيلاتها فى

Olivler: op. cit.

Oschinsky: "Races of Burma,". (1)

Ducros: op. cit. (Y)

A.A. Mendes Corrêa: Timor Portugües, MSAE, Vol. I (1944)

W. Keers: "An Anthropological Survey of the Eastern Little Sundra Island": The Negritos of the Eastern Little Sunda Islands", "The Proto-Malay of the Netherland East Indies", KVIE, No. 26 (1948).

جنوب شرقی آسیا فهم یمارسون الزراعة ، وقد جاء اسلافهم ـ کما ذکرنا من قبل ـ من الدونیسیا منـــ اکثر من الف سنة مضت ، وجاء معهم فی طریقهم بعض الافریقیین ، وقد کان وقت وصولهم لمدغشقر عدد لا بأس به من الکابوانیین فی شرق افریقیا ، کما کان هناك عدد کبیر من النجار العرب والایرانیین علی الاقل منذ ظهور الاسلام ، منذ اکثر من ۱۲ قرنا ، ولا بد لنا ان ننتظر من احفاد هؤلاء جمیما ـ ای اللین یعیشون بالجزبرة فی الوقت الحاضر ـ ان یکونوا قد انحدروا من اختلاط هسده السلالات جمیما التی تمثل اشباه النوع البشری الخمسة .

ورغم أن أحسد التقديرات الحديثة يرى أن ثلثى سكان الجزيرة افريقيون (١) ، الا أن أهل مدغشقر قد قسموا أنفسهم تقسيما سلاليا الى حد ما . فالهوفا Hova بوصفهم طبقة حاكمة ، يعيشون فوق المرتفمات، وأكثر العناصر مفولانية ، رغم أن الكثيرين منهم له شعر مجعد . وأهل الساحل زنوج في معظمهم ، وهذا التقسيم يوازى ما يشسساهد في أجزاء أخرى من المالم ، حيث يتعايش الزنوج والمغولانيون وينقساسمون أنواعا مختلفة من الأرض . وهذا يرجع الى مقدرة الزنوج على تحمل المناخ الحار الرطب واللاربا ، ومقدرة المغولانيين على الحياة فوق الجبال حيث الهواء رقبق .

البولينيزيون واليكرونيزيون

قد استعرضنا محاولات عدد من اللغويين والاثنوغرافيين المهتمين باللغات في تفسير توزيع اللغات في المحيط الهادي ، وبدلك تنبعنا خطوات المعمرين الاوائل لهذه الجزر ، ومن ثم لم ببق لنسا سسوى وصف البولينيزبين والميكرونيزبين الحاليين (٢) .

R. Singer, O.E. Budtz-Olsen, P. Brain, and J. Saugrain: "Physical (1) Features Sickling and Serology of the Malagasy of Madagascar", AJPA, Vol. 15, No. I (1957), pp. 91-124.

L.R. Sullivan: "A Contribution to Samoan Somatology" MBM (Y) Vol. 8, No. 2 (1921), pp. 79-98; "A contribution to Tongan Somatology", MBM, Vol. 8, No. 4 (1922), pp. 233-60; Marquesan Somatology, with Comparative notes on Samoa and Tonga", MBM, Vol. 9, No. 2 (1923) pp. 141-249. P.H. Buck: "Maori Somatology", PSJ, Vol. 31, No. 121 (1922), pp. 37-44; No. 123 (1922) pp. 145—53; No. 124 (1922), pp. 159-70; No. 128 (1923), pp. 189-99. C. Wissler: "Observations on Hawalian Somatology", MBM, Vol. 9. No. 4 (1927), pp. 263-342. L.C. Dunn. An Anthropometrical

ولقد ظهرت آراء غريبة كثيرة حول أصل المولينيزيين ، فلا بد وان يكون لمثل هذا الشمب الوسيم الكريم اسلاف أوروبيون. هكذا قال المتنارة في القرن التاسع عشر ورجال القرن العشرين الذين هربوا من المدن المزدحمة بالعربات ، ومن مطاردة حاممي الضرائب غير أن هذا التفسير الذاتي لسن له ما سرره ، لا من الآثار التي وجدت في يولينبزيا ، ولا من دراسة ما يقي من هؤلاء القوم حيا حتى الآن . . فليس البولينيزيون سوى شمب خلاسي من المالم المغولاني الاسترالاني ، مثاهم في ذلك مثل أهل فرموزا أو الفليبين ، او جزيرة بالى ، مع ازدياد المنصر الاسترالاني عما هو موجود في غيرهم . والبولينيزيون ــ كما تتوقع من شعب جزري ــ موزعون على مساحة واسعة متنوعو الصفات ، نأهل كل جزيرة يختلفون عن غيرهم من أهل الجزر الأخرى ، ولا تسيما في طول القامة ، والنسمة الرابسية ، وشكل الشنفر ، وتوزيع ثنية العين المفوليه ، ولكنهم عموما شعب واحد . ومعظمهم متوسط القامة ، متوسط طول القامة لديهم ١٧٠ سم (٥ أقدام و ٧ بوصات) ، رغم أن بعض أفراد الأسر الحاكمة طوال القامة ، وهم ثقسال الأجسسام ، ويصاون الى حد السمنة ، وجانوعهم طويلة ، واطرافهم ذات عضمالات فوية ، وقلما كانت سيمانهم نحبفة ، أما أون البشرة فمن ظلال مختلفه من اللون البني ؛ وهذا يتوقف الى حد كبير على درجة تمرضهم للشمس. . وتقاطع وحوههم مختلفة ، ولكنها لا تصل الى حد التطرف في الحدة . وربما كان هذا أحد الأسباب التي تنجعل المرء يرتاح لمنظرهم ، ويتراوح شعرهم من الموج الى المستقيم ، وارجالهم احى ، واكن شعر أجسامهم قليل ، وشعر نسبائهم تطول الى درجة كسرة .

اما المیکرونیزیون فاکثر تنوعا من البولیندزیین ، کما انهم اضال اجسماما عادة . فهم لیسوا اقصر فقط ، بمتوسط یتراوح بین ۱٦۱ – ۱٦۶ سم (٥ اقدام ، ٣ بوصات الی ٥ اقدام و ٥ بوصات) ولکنهم ادنی الی ان یکونوا سمانا . وقلیل منهم من له شعر صوفی ، ولفیرهم نقاطیع اکثر

Study of Hawalians of Pure and MixedBlood, PMP, Vol. 11. No. 3 (1928) H.L. Shapiro: "The Physical Relationships of the Easter Islanders", BPMB, Vol. 160 (1940), pp. 24-30; Physical Differentiation in Po'ynesia", PMP, Vol. 20 (1943) pp. 3-8 Shapiro and Buck: "The Physical Characters of the Cook Islanders", MBM, Vol. 12 No. 1 (1936), pp. 1-35. E.E. Hunt, Jr.: "A View of Somatology and Serology in Micronesia AJPA, Vol. 8. No. 2 (1950), pp. 157-83. K. Hasebe: The Natives of the South Sea Archipelago (in Japanese), JSK, Vol. I (1938) pp. 1-35. H. Utinomi, Bibliography of Micronesia, edited and revised by O.A. Bushnell (Honolulu: University of Hawaii Press 1952).

مفولانية من البولينيزيين . وربما كان الهدا تفسيران : الأول ان هداأ يشير الى رباط احدث مع كل من المبلانيزيين والفلسين اكثر من ارتباط البولسنيزيين بهم ، والتفسير الثانى ان معظم المبلانيزيين من النحافة بحيث ان الاختيار البلبيعى للظروف التكيفة ، وتحول الورثات بينهم ، كان أسرع ، مما ادى الى ظهور تنوعات محلية عديدة بينهم . وقد تشاهد فى الجزر الأكبر اختلافات جسمانية بين الطبقات الاجتماعية المختلفة . ففى جزيرة ياب بالمع توجد تسبع طبعدات ، افراد ادنى طبقتين ، وهما طبقة المستاجرين الذين لا يمتاكون ارضا ، اقصر واثقل وزيا من الطبقسات الأخرى ، كما ان لهم شمرا اكثر استقامة ، وفكا اعرض ، وانوفا أعرض .

الخارصية

جنوبى الصين ، وجنوب شرق آسيا ، والجزر الأندونيسية التى كانت متصلة بالقارة ، في اثناء الفترات الجليدية عندما كان البحر أكثر انخفاضا ، هذه جميعا تكون وطن شبه النوع الاسترالاني ، وكان الاسترالانيون على صلة منذ أقدم العصور بالمغولانيين ، الذين كانوا يعيشون الى الشمال من ولمنهم ، ومن ثم كان ... هنساك باسمال باسمال ساحتمال تدفق المورثات بين السلالنين ،

وفى نهاية البلايستوسين ، اندفع المغولانيون نحو الجنوب ، مكونين جماعات خلاسية ، ودفعوا فى طريقهم الاسترالانيين نحو البحر ، وفى أثناء هذه الفترة من الاتصال القريب بين السهلالنين أو فبلها تحول بعض الاسترالانيين الى أفزام ، بل ربما أصبح بعضهم قزما بعد اتصاله الوراثى بالمغولانيين ، وقد أنتج الاختلاط بين المغولانيين والاسترالانيين ، المكتملى النمو منهم أو الأقزام ، عنصرا سلاليا جديدا ، أكثر تحملا للامراض الحارة من المغولانيين وحدهم ، وكان الميلانيزيون هم النتيجة النهسائية لهلذا الاختلاط ، وهؤلاء يمكن أن نقارنهم بما حدث فى الهند التى سندرسها فى الفصل التالى ، ومن الواضح تشابه هذه الظروف بما حدث فى أفريقيا ، سواء من حيث التائج الجسمانية .

فالبولينيزيون ، والميكرونيزيون ، والأندونيسيون ، والميلانيزيون ، كلهم من أصل مغولاني استرالاني مختلط ، وقد تغلب ملامع أحد العنصرين على الآخر ، تبعا لما ذهب شعب ما اليه أو الظروف التي خضيه لها ، وشعوب مدغشقر رغم أنهم أندونيسيون لغة وثقافة قد امتصت عناصر أفريقبة وغرب آسيوية ، ومن ثم فهم قد انحدروا من الانواع الفرعيسة الخمسة للانسان .

المرجداب الديرابع

- Syl Iluing!

تمد شبه جزيرة الهند اكثر اشباه الجزر والقارات الآسيوية تمقيدا ، جغرافيا وسلاليا وتقافيا ، وقد كانت يوما أغلى جوهرة في التاج البريطاني، وهي الآن تشنمل على الوحدات السياسية الآنية : الهند وباكسيان ، وبنجلاديش ، ونيبال ، وبوتان ، وسكيم ، وسيلان * .

وتبلغ مساحتها قدر مساحة تلاثة أرباع الصين ، حوالي ٢٠٠٠،٠٠٠ ميل مربع ، وتبلغ أقطارها ٢٠٠٠ ميل من العدود الشمالية لكشمير شمالا حتى رأس كومورين جنوبا و ٢٣٠٠ ميل من الشرق الى الغرب ، وتحيط بها الجبال من جانبها الشمالي البرى ، وهي تشمل أعلى جبال المالم ، ولا يقطعها سوى ممرات قليلة ، أما من الغرب فتكننفها الصحراء من الجبل إلى البحر ، وأما من الشرق فتحيط بها جبال أراكان في بوربا ، وشبكة معقدة من النظم المائية والمستنقعات . ولا يكاد يوجد مرفأ طبيعي على سواحلها ـ باستثناء بومباى . ويصل بين الهند وبين أى منطقة أخرى على سواحلها ـ باستثناء بومباى . ويصل بن الهند وبين أى منطقة أخرى فما أن يخترق الغزاة الحاجز الجبلي ، أو يعبرون البحر ، حتى يجدوا أمامهم عالما متنوعا من الأقالبم المختلفة ، وسهولا وأسعة ، تغرى بعض الجماعات بالتوسع فيها ، ومنعزلات حصينة لجماعات أخرى يختبئون فيها ، الجماعات بانواع مناخها الهديدة ـ تتسع لكل أشكال التكيف السلالي واكل الثقافات والأذواق ، ولم يستطع غاز من الغزاة أن يوحيد الهند أو واكل الثقافات والأذواق ، ولم يستطع غاز من الغزاة أن يوحيد الهند أو يجملها متجانسة ، ومن غير المحتمل أن يغلع شخص ما في هذا .

الجفرافيسا والمنساخ

اكثر اجزاء الهند سكانا ، واسهلها منالا ، هو سهل الهندو الجانج ، الذى تكون من الرواسب التى حملتها النعرية من جبال الهيمالايا والهضبة الجنوبية ، وجبال الهيمالايا جبال حديثة ، حادة التضاريس شاهقة الارتفاع الما التلال الجنوبية التى ترتفع الى ...ه قدم فهى جبال قديمة مهراة ،

⁽به) حاليا سيريلانكا .

مثل جبال الابلاش ، وكل منهما كان منطقة عزلة للقوقاز أنبين والاستر الانبين والمفولانيين ، أما السهل المتسبع المشوف فهو على أية حال وطن قوقاز أنى صرف .

و لهند ... مثل جنوب شرق آسيا .. جزء من الاقليم الشرقي حيوانيا ، ولكن لا يتفق الاثنان في نفس الحيوانات تمام الاتفاق . . فمثلا الأسود توجد ني الهند لمعد ، كما أن ألاورانج والجيبون لا يوجسدان الا في جنوب شرف آسيا . وهذا الاختلاف الحيواني الى حد كبير نتج من آثار الأمطار . فرغم أن بالهند أكثر محطاب المالم مطرا ، وهي شيرابونجي في تلال خاسي ، الا أنها اكثر جفاعا من جنوب شرقى آسيا . فلا توجد الغابات المدارية الا على طول السماحل الجنوبي الفربي ، وخصوصا فوق تلال كردامون ، وفي جنوبي سيلان . لما الفابات الوسمية ، التي تمتاز بالأمطار الفزيرة الصيفية فهي تغطى ساحل ملابار على الجانب الشرقي لشبه الجزيره . وشمالي سيلان ، وسسمول الجانج السفلي ، وشريط من الأرض اسمه تيراي يعتسد جنوبي. سفوح الهيمالايا الجنوبية ، ويقع معظمه في نيبال ، أما بقيه. ق شبه الجزيرة فيسودها الجعاف ، وهي ذات مطر صيفي بتراوح في طول موسيمه وكميته ودرجة الاعتماد عليه ، وبها أيضًا صحراء . هذا التنوح المناخي ، مع تنوع في ارتفاعات الأرض ، يعطى أغطية نباتية متنوعة . والمطر في معظم شبه البوريرة يسفط صيفًا ٤ كما هي الحال في الصين وجنوب سرقي آسيا ، ولكن غربي السند ، وفي كشمر توجد منطقة شبه جافة ، ذات مطر شنتوى ، يشبه المطر الذي يسقط في الوطن القوقازاني غرببها ،

وكان الجليد يغطى جبال الهيمالايا مثلما يفطى جبال الألب في اثناء عصر البلايستوسين خلال اربع فمرات ، يفصل بينهما ثلاث فترات غير جليدية . وكان يقابل هذه الفترات الجليدية فترات مطيرة في جنوبي الهند كانت أكثر مطرا مما هي عليه الحال الآن . وفي نهاية البلايستوسين حل الجفاف ، ونسطت التعرية وسادت الظروف الحالية (۱) في هذا الوقت هاجر عدد من الثديبات الهندية يعرف بالحيوان الهندي الملاوي نحو جنوب شرقي آسيا ، الى نسبه جزيرة المسلابو ، تم الى جاوه وما جاورها من جزر . وتفاقلت بعض الانواع القطبية القديمة والانيوبية من الشمال والغرب نحدو الشرق ، وكان من بينها الشبتاه والحمار البرى والغنم البرى والماعز البرى والذئب . ولا ندرى ما اذا كانت هذه الحركة التي شملت الحيوانات نحو الهند ومن الهند شملت الحيوانات نحو الهند ومن الهند شملت الانسان الهاقل ام لا ؟

V.D. Krishnaswamy: "Stone Age India", BASI, No. 3 (1947), pp. 11-58. (1)

الهند قبل التاريخ (١)

هذا السؤال لا جواب عليه ، كما أنه لا جواب على السؤال الأكبر منه ، وهو ما أن كانت الهند قوقازانية أو استرالانية ، أو خليطا منهما خلال عصر البلايستوسين قبل أن يعثر مكتشف على حفريات بشرية في الهند . وتعتبر شبه القارة حتى الآن أكبر فجوة وأشدها أهمية في تفطية موضوعنا جفرافيا ، ونحن حتى الآن لا نستطيع الا الاستدلال من السجل الاثرى .

ويرجع هذا السجل الى الفترة غير الجليدية الثانية على الأقل . وقد وجدت هذه الآثار شمالى سهل الجانع وجنوبه الذي كان قد غطى بالطمى منذ ذلك الحين . وقد وجد في هذه الواقع الأثرية تتابمان ثقافيان ، احدهما يتكون من آلات قاطعة وباط تسمى سوهان ، نسبة الى مكان في البنجاب . وقد بدات هذه الثقافة من ادوات حسوية وادوات من النواة وشظايا ضخمة غير مهذبة . وكلما مر الزمن ، قل عدد الآلات الحصوية وادوات النواة كما تحسنت الأدوات المصنوعة من الشظايا . وفي اثناله الفترة غير الجليدية الثالثة اصبحت الادوات من الشظايا ليفالوازية . وفي أثناء الفترة العالمية الرابعة والاخيرة تطورت هسله الأدوات واصبحت مستطيلة دقيقة ذات سن مدبهة .

اما التتابع الثقافي الثانى فيكون من فؤوس يدوية ، تقسارن بما كان موجودا في أوروبا وغربي آسيا وافريقيا ، وقد وجسد في أحد المواقع في وادى نرماندا في ماديا براديش في الهند الوسطى ــ وقد درس أ.ب، خاطرى ــ الآلات الحصوية السوهانيـة تحت العنوس اليدوية التي اما تطورت منهسا أو جلبت بالاتصال الثقافي مع المغرب ، وقد تطورت هذه الفئوس اليدوية بنفس الطريقة التي تطورت بها في غيرها من الافاليم ، ثم انقطع هـــدا التطور في أثناء الفترة غير الجليدية الثالثة ، حيث اختص أيضا بالتتابي الحضارى في الهند ، وكان الوضع يشبه ما كان عليه الوضع في غربي أوربا ، حبث وجد التتابع الكلاكتوني التايساني الليفالواري جنبا الى جنب مع تقاليد الفاس اليدوية ، وحيث اندمع كل منهما في الآخر ، فالفاس اليدوية السوهانية ، والصناعة الليفالوارية لم تأتيـــا الا من الفرب بهذا الترتيب ،

Krishnaswamy: op. cit., A.P. Khatri: "A Century of Prehistoric (1) Research in India", AP, Vol. 6 (1962) pp. 169-85; "Mahadevian: An Oklowan Pebble Culture of India", AP, Vol. 6 (1962), pp. 186-96. H.D. Sankalia: "Middle Stone Age Culture in India and Pakistan", Science, Vol. 146, No. 3642 (1964), pp. 365-75. A.H. Dami: "Sanghao Cave Excavation, The first Season: 1963", Apak, Vol. 1, No. I (1934), pp. 1-50.

وقد عبرت الثقافة الأولى ففط خط موفيوس الى جنوب شرقى آسميا ، حيث تطورت بوسيلتها الخاصة كما ذكرنا من قبل .

وفى تاريخ ال ، فى فدرة غير معروفه ، عشر على آثار ثقافة تمتال بأدوات حجرية مكونه من المدى والمحارز فى ضواحى بومبالى ، وهذه كانت تشديبه الثقافة الأورنياسية فى غربى آسيا ، ولكن ربما ظهرت هنا فى تاريخ متأخير كما حدث فى افريقيا ، وقد بدأت ثقافات العصر الحجرى التوسيط ، من طراز قفصى أو ولتونى ، فى كل الهند فى العصر التالى للجليد ، واستمرت فى الجهات المنزوية من الهند حتى ... قى م .

الهياكل العظمية في الهند

وأخيرا وجدت في الهند مع ثقافة العصر الحجرى المتوسط اقدم الهياكل المظمية التي وجدت في هذه البلاد : مجموعة مكونة من سبعة هياكل عثر عليها في جوجارات ، وقد نشر وصف اربعة منها (۱) ورغم ان هيذه الثقافة استمرت في بعض اجزاء الهند فرة طويلة ، الا ان الهياكل المظمية التي عثر عليها قديمة ، حيث انها دفنت دون ان يكون معها أوان فخارية . واحد الهياكل لذكر طوله ٥ اقدام و ٧ بوصات (١٧٠ سم) واحد الهياكل الأخرى لأنثى طولها ٥ اقدام و ٤ بوصات (١٦٠ سم) ، اما عظام الأطراف فهي نحيفه ، واذرعها متوسطة الطول ، اما الجمجمتان فهما مستطيلتان فهما مستطيلتان فهما مستطيلتان ،

وتحمل خمس عشرة جمجمة وجدت فى موهانجو دارو تستجيلا سلاليا لمدنية عصر البرونز الى قامت فى وادى السند وما حولها . كما عثر على ٨٦ جمجمة فى هارابا ، وسلم فى لوتا بجوجارات (٢) وتبين هذه الجملاجم انها لسكان مقسمين بين انملاط عديدة متمبزة . فقد عثر فى كل من موهانجودارو وهارابا على نوعين طويلى الراس من السللالة القوقازانية . احدهما لشخص حاد التقاطيع ، وانف معفوف يشبه الجماجم السومرية

I. Karve and G.M. Kurulkar: "Human Bones Discovered So Far", (1) Preliminary Report on the Third Gujarat Prehistoric Expedition (Bombay: Times of Indla Press; 1945).

Guha and P.C. Basu: "Report on the Human Remains Excavated (1) at Mohenjo Daro in 1928-29", in Further Excavations at Mohenjo-Daro. P. Gupta, P.C. Basu, and A Datta: Human Skeletal Remains from Harappa, Memoir No. 9 (Calcutta: Anthropological Survey of India; 1962); B.K. Chatterjee and G.D. Kumar: Comparative Study and Racial Analysis of the Human Remains of Indus Valley Civilization with Particular Reference to Harappa (Calcutta: B.K. Chatterjee; 1963).

التى عثر عليها في اريدو والنمط الشدمالى الذى عثر عليمه في تبدحة حصار بايران ، اما النوع الآخر فهو لسلالة البحر التوسط النحيفة ، اشبه بالسلالة الناتوفيه في فلسطين والهفصية التى وجدت في شمال افريقيما . ويستمر هذان النمطان الفوقازانيان في كلا الجنسين طول التاريخ .

اما الطراز الضخم عربض الراس الذى قد يكون مقولانيا او ارمينيا في مظهره فهو نادر ، ولكنه ظهر مبكرا وحدينا ، وفي المستويات المتأخرة من هارابا عثر على بقايا رجال وسماء نمتاز بالمخ الكبير والراس العريض ، ولكن بوجه مسنون وانف ضيق ، مع بفايا نساء من منخ اصفر ، وراس مستطيل ووجه ضيق ، وقد دفن كل من هذين النمطين في اوان فخارية ضخمة ، ومعظم هؤلاء كانوا متوسطى الطول ، تنراوح قاممهم بين ٥ اقدام و ٢ بوصات في الذكور ، أما في النساء فكن اقصر من هذا بكثير ، وقواطمهم ذات شكل اوربي وليس استرالانيا ، وعلى المموم فالمنصر الاسترالاني كان ضئيلا وان لم يكن غائبا تماما .

اما الجماجم السبع التي عنر عليها في جوجارات فهي شبه عريضة ، مثل جماجم اهل جوجارات الحاليين ، ولا تشبه جماجم العصر الحجرى المتوسط التي كانت موجودة في المنطقة من قبل ، ويمكن تفسد مده الهياكل العظمية والجماجم بشكلين مختلفين . .

التفسير الأول ان شمال غربى الهند استهدفت للفزوات عده مرات من الغرب والشمال الغربى . والثانى ان هارابا التى كانت مدينة كبيرة كانت آهلة بشعوب اتن اليها من كل مكان . يختلف بعضها عن البعض فى الماطها المورفولوجية . كما هى الحال فى أى مدينة كبرى فى الهند فى الوقت الحاضر . وعلى أية حال فعندما غزاها الآريون بعد بضعة قرون وجدوها آهلة بشعوب مختلطة وكان الشمال الغربى من الهند فوقازانيا اساسا .

الا أن هذا النعميم لا ينطبق بالضرورة على الهند الشرقية والجنوبية . فالمصر الحجرى الحديث في هذه النساطق ، الذي كان معساصرا لعصر البرونز في وادى السند ، فد دخلهسسا من جنوب شرقى آسسيا ، وذلك اذا اقمنا رأينا على ماعش عليه من فئوس حجرية مختلفة الأنماط ، وعلى توزيع هذه الأدوات (۱) . ويعتقد أن هذه الأدوات الحجرية قد جاءت على دفعتين ، دفعة قبل عام . . ، ، ، ودفعة بعدها . رغم أنه ليس عندنا هيساكل

E.C. Worman, Jr.: "The Neolithic Problem in the Prehistory of India", (1), JWAC, Vol 39, No. 6 (1949) pp. 181-201.

عظميد ... تثبت بها شيئًا او تنفيد ، فمن المحتمل ان يكون وصول هدفه الفؤوس الحجرية دليلا على وصول الشموب المختلطة من الاستنزالانين والمفولانيين في شرقى الهند وجنوبها ، ولا سيما القبائل المتحدتة بلغة الوبدا في تشد ...وتا ناجبور ، وهؤلاء يرتبطون بروابط اللغة مع غيرهم في بورما وكمبوديا .

ويمقد السائة اكثر من هذا ما عثر عليه أخيرا في جنوبي الهنسد من مواقع العصر الحجرى الحديث التي تدل على تربيه الماشيه ، وترجع حسب تاريخ كربون ١٤ الى ما بين ٢٠٠٠ ق.م و ٧٥٠ ف.م (١) ولا يزال هنالله شعب بتحدث الدرافيديه ويربى الماشية ومن طائفة أدني في نفس الاقليم ، وتقول تقاليدهم الى اسلافهم كانوا محاربين ، وربما كان التودا ، وقالم درسوا دراسة مستفيضة ويعبشون على تربية الحيوان ومنتجاب الالبان في اوتاكاموند بتلال نليجرى ، فرعا متخصصا تقافيا من هذه المجموعة ، ولم تنشر بعد التقارير التي كتبت عن الهياكل العظمية التي وجدت في هذه المخبوة .

لفيات الهند الكبرى (١)

الهند الكبرى كما حددناها في مطلع الفصل أكبر اجزاء الأرض في مثل حجمها تعقدا من النواحى البيئية والسلالية والنقافية ، ولكنها من الناحية اللفوية بسبطة نسبيا حتى او دورنت بمناطق اصغر من مساحتها مثل كالبفورنيا ، او الفوقاز ، او جنوبي الصين . والسبب في هذا التنافض الفاهرى واضح . فمعظم سطح الأرض سهول ، حيث لا توجيل حواجز جغرافية يمكن أن تمنع أى لغة من الإنتئيار ، ولا سيما بين شعوب استعملت العربات والعجلات منذ الاف السنين . وهذه السهول أكثر من ذلك كانت مواطن مدنبات راقية ، والمات المدنيات الراقية وسائلها الخاصة التي تحمل القبائل الأخرى من الجماعين للقوت والصيادين الذين لجأوا الى الفابات والحبال على النحدث بها . ففي هذه النطقة بتحدث الناس ست لفات لا ارتباط بين الواحدة والأخرى ، وتتراوح في التقسيم اللفوى بين الاسر والوندا والخاسي والنيكوباريه ، واللعات الصينية في اقليم الحدود الهملانية والوندا والخاسي والنيكوباريه ، واللعات الصينية في اقليم الحدود الهملانية وأسام والوروشاسكي والاندامانية . (انظر الخريطة رقم ١٣ ص ٢١٠) .

F.R. Allchin: Neolithic Cattle Keepers of Southern India (1)

⁽Cambridge: Cambridge University Press; 1963).

Trager: op. cit. Meillet and Cohen: op. cit. Seleok: op. cit.

اللفات الهندية ايرانية

يتحدث نحو ثلثى سكان الهند الكبرى البالغ عدهم ٨٠٠ مليون نسمة لفات هندية ايرانية اصلية . هذه تنقسم الى شهه اسرتين كبرتين الايرانية والهندية الما اللفات الايرانية فيتحدث بها في باكسهان الباتان (البوشتو) والبلوش أو الباوخ وأما اللفات الهندية فهى سائدة في معظم الانحاء الشمالية والوسطى من شبه القارة ، جنوبي الهيمالايا ، كما يتحدث بها في سيلان . وتنقسم الهندية الى الداردية والسنسكريتيه ، والفرق بينهما أن الثانية فقط متسنقة من سنسكريت ، كما تشمتق اللغات الرومانسيه اللاتينية .

وتشمل اللفات الداردية الكافيري ، ويتحدث بها في سحمال غربي باكستان ، كما يتحدث بها فيما جاورها من افغانستان وكشمير ، وتنقسم اللهات السنسكريتية الى ثلاث مجموعات : الغربية ، والوسطى ، والشرفية اما اللهات السنسكريتية الفربية الرئيسية فهى السندية ، والراجاسنائية ، والجوجاراتيه والماراثيه ، كما تشتق لفة الفجر في اوربا وغربي آسميا من هذه اللغات ، وتشمل المجموعة الوسطى لغات البنجاب ، وهي لا تقتصر فقط على البنجاب ، بل يتحدث بها أيضا السيخ ، واللغة الهندية ، وتشمل مرعها الاسلامي وهي الاوردو ، ولفة الباهاري ، وهي مجموعة لفات جبلية في نيبال ، ومنها النيبالية ، وتتكون المجموعة الفربية من اللعة البنغالية والبهارية ولفة الأوريا (أو أوريسا) واللغة الإسامية في الهند الأصلمة ، أما اللغة السمنهائية في سميلان ويتحدث بها احفاد المهاجرين الذين جاءوا من شمال شرقي الهند ، فهي قد تنتمي الى هذه الجموعة ، كما أن الفدا الاصلمين بتحدثون شكلا من السنهائية .

الدارافيسسديون

اللغات الدرافيدية التي يتحدث بها نحو خمس سكان الهند الكبرى أقدم من اللغات الهندية أوروبية في الهند ، ولكننا لا نعرف مبلغ هسلما القدم ، وما أن كان شعب وادى السند في عصر البرونز كان يتحدث بها أم لا وقد بدلت محاولات لربط هذه اللغات بأسر لفوية أخرى ، ولا سبما الغنية أوجريه واللغه الميلامية المنقرضية ، ولكن هذه الحياولات أم تلق نجاحا بذكر ، ويمكن أن نقسم اللغات الدرافيدية جفرافيسا الى ثلاث مجموعات : الجنوبية ، والشمالية الفربية ،

وفى ثلثى شبه الجزيرة الجنوبى بتحدث الناس من جميع الطوائف اربع لفات ، يتحدث بها البراهمة ومن دونهم ، كما بنحدث بها جماعات

قبلية أبضا ، وتسكن في نفس الاقليم . وهذه اللمات هي الكنادا Kannarese (كنارية Kannarese) والتليجو Telugu والملايا لام والتاميل . وهساد توجد أيضا في اجزاء من سسلان . أما في الجبال التي تغطيها الفابات والتي تقع بين ولايتي كيرالا ومدراس وعلى الساحل بين لغة اللايا لام والكنادا ، فتوجد بقايا من لغات درافيدية أخرى يتحدث بها التودا والتواو وغيرهم .

واللغات الدرافيدية في الشمال الشرقى على المكس من ذلك ممزقة ، ومبعثرة ، وتحيط بها لغات من اسر اخرى ، والمتحدثون بها منبوذون ، شظايا شموب وبقاياها ، مثل الجوند والاوراءون ، وتتكون الدرافيملية الشمالية الغربية من لغة واحدة هي البراهوى في بلوخستان ، يتحمدث بها الناس الذبن يعيشون وسط البلوش .

ولقد جلا الدرافيديون من الأرض وتركوها للهنود الأوروبيين في المصور التاريخية . فطرد الماراثيون الكنادا جنوبا ، أما الجولد الذين يسكنون السمول فقد اكتسبوا اللغة الهندية الأوربية ، في حين تمسك بالدرافيدية من اعتصم بالبلاد الشجرة .

14____igl1

ويتحدث نحوه ملايين شخص من الشعوب القبلية لغات الوندا ، وهي شبه اسره من القسم الآسيوى الجنوبي وهؤلاء مبعثرون في جماعات صغيرة على حافة هضبة الدكن الشمالية . واكثرهم عددا واتحادا جغرافيا هم الساننال ، والهو ، والموندا . وهناك جماعات صغيرة ، تعيش في جزر لغوية مبعثرة .

وربما وصل المتحدثون بالوندا سعوح الهيمالايا في العصر قبل الآرى . وقد فقدت هذه اللغات ارضها ، وقد انحصرت بين اللغيات الهنيدية والدرافيدية ، ولكنها لا تواجه خطر الاندثار . والدليل على ان الموندا كانت تنتشر في الهند قبل وصول الآريين هو وجود بعض كلماتها في السنسكريتية ويعتقد بعض الكتاب ان الوندا دخلت الهنيد من الشرق على يد مهاجرين يحملون ثقافة العصر الحجرى الحدبث ، وقد امكن تتبع نمط الغؤوس الحجرية التي كانوا يحملونها حتى الصين الهندية ، ومن نم يفترض وجود علافة بعيدة بينها وبين الون ... خمير .

الون خمير ، والبوروشاسكي واللفات الصينية

يتحدث الخاسى من تلال خاسى فى بنف الله جنوبى نهسر براهما بونرا لفات مون خمير ، وهى تكون شبه اسرة من اللفات الجزرية الجنوبية .

ووطن الخاسى هضبة رطبة لطبقة البحرارة . كما تنتشر هذه اللعات أيضا في جزر نيكوبار التي تحكمها الهند ؛ والاندمان .

تبقى بعد ذلك لغة بروشاسكى فى الهونزا ... الذى تقع فى اقصى شمال الباكستان والتى درست فى الفصل الثالث كما تبقى لغات صينية عديدة يتحدث بها على حافة السفوح الجنوبية لجبال الهيمالايا فى شهمال غربى الهند ، ونيبال ، وسكيم ، ومنطقة الحدود الشمالية الشرقية ، وتلال جارو وشرقى اسام ، وهذه جميها تنتمى الى ما يسمى بالأسرة التبتيسة البورمية ، والى اربع من الأسر اللغوية الصينية التى ذكرها ت ، سيبك وهى : بودو _ ناجا ، كاشين ، وناجا نين ، وجمارنح ميسيرا والتبتية .

شموب الهند الكبرى الحاليون (١)

الهند الكبرى هى ملتقى الثلاثة الأنواع الفرعية الأوراسية : القو قازائيين والاسترالانيين ، والمفولانيين ، فتنوع الأرض والمنساخ فيها أعطى فرصة لشموب ذات اقتصاديات مختلفة ، ولفات وديانات وطبقات اجتماعيسة متنوعة أن نجد مجال عيشها خلال آلاف السنين ، ولا يزالون يغيشون بها حتى الآن ، وحيث لا توجد أدلة من الهياكل العظمية قد تساعدنا على

Guha: Racial Affinitics of the Peoples of India G.T. Bowles (1)
"Linguistic and Racial Aspects of the Munda Problem", PMP, Vol. 20
(1943), pp. 81-101. N.D. Wijeserka: The People of Ceylon (Colombo: M.D. Gunasena & Co.; 1949).

D.N. Majundar: Races and Cultures of India, 2nd ed. (Lucknow Universal Publishers; 1950). A.K. Mitra: "Physical Anthropology of the Muslims of Bengal", BDAL, Vol. I No. 2 (1952), pp. 79-104: "The Riang of Tripura", BDAI, Vol. 5 No. 2 (1956) pp. 21-120. S.S Sarkar: The Aboriginal Races of India (Calcutta Bookland; 1954); Sarkar, ed. : A Physical Survey of the Kadar of Kerala, Memoir No. 6 (Calcutta: Dept. of Anthropology, Government of India: (1959), Chatterjee and Kumar,: "Racial Affinities of the Urali of Travancore and Cochin States", Anthropologist, Vol. 3, No. 1-2 (1956), pp. 1-22; "Somatometric and Somatoscopic Observations and Their Affinities of the Manuans of Travancore-Cochin", JASC, Vol. 28, No. 2 (1957) pp. 1-18, "A Comparative Study of the Scinatometric and Somatoscopic Observations and their Racial Affinities of the Paliyans and the Mala pantarams of Travancore-Cochin', JSAC, Vol. 28 No. 2 (1957), pp. 19-42. Coon: An Anthropogeographic Excursion Around the World", Olivier: Anthropologie des Tamouls du Sud de l'Inde (Paris: Ecole Française d'Ex-Physical Anthropology of treme — Orient: 1961). H.W. Stoudt: The Ceylon, CNMES, Pub. No. 2, 1961. Gates: "The Asurs and Birhors of Chota Nagpur", in T.N. Madan and G. Sarana, eds. : Indian Anthropology (Bombay: Asia Publishing House: 1962), pp. 163-84; The Totos, A Sub-Himalayan Mongoloid Tribe, MM, No. 5 (1963).

معرفة سلالاتها 4 فائنا لا نجد مناصا من تقسيم شعوب الهند 4 لغسرض الدراسة 4 الى مجموعات اقتصادية وجعرافية.

وأكثر الشعوب عددا واحدثها هجرة الى شبه القارة هى الجماعات الهندية الايرانية ، فى الشمال ، تم الشعوب المتحدثة بالدرافيدية ، وهم ... فيما عدا البراهوى الذين ذكرناهم فى الفصل الثالث يعيشون فى الجنوب . وكل من الهنود والابرانيين والدرافيديون قوفازاليون أصلا ويشبه المتحدثون بالدرافيدية سيكان جنوب غربى آسيا القدماء مثل الناتو فيبن .

اما المغولانيون من الأصل التبتى ، فقد كانوا يعبشون في أراضى المحدود الهيمالانية مندا وقت طويل - ولا نعرف مندا متى د وقد منعهم عدم مقدرتهم على الحياة في المناطق المدارية وعدم مناعتهم ضد الأمراض الحارة من الهبوط الى السهول ، ويعود تاريخهم في الهند الى عهد هارابا عدلى الأقل .

والعنصر الرابع في السكان هم المتحدثون بالوندا في تلال تشوتا ناجبور وغيرهم من القبائل التي تشبههم جسمانيا ولكنهم يتحدثون لفات مختلفة اخرى . وهذه الشعوب انحدرت من مهاجرين جاءوا من جنوب شرقي آسيا يحملون تقافة المصر الحجرى الحديث وطريقة زراعة وتنظيف الأرض وحرثها ، ربما حوالي الألف الثانية ق.م . ويبدو طبقا للفصص القديمة Vedic انهم كانوا في الهند عندما وصل الآريون ، ولكننا غير متأكدين ما ان كانوا قد سبقوا الدرافيدين في الجنوب أم لا ، وينتمي الى هذه المجموعة الخاسي في آسام .

وتبقى بعد ذلك عنصر خامس ، لا نستطيع أن نربطه بفيره . وهؤلاء هم الصبادون وجماعو القوت ، البدائيون الحفيفيون الذين دفعوا دفعا نحو اقليم الغابات والتلال ، في كل من شهسه الجزيرة وسهميلان . وفيما عدا التغير الاثنولوجي والثقافي البطيء في الهنسد ، فاننا نسستطبع أن تقول أنهسم كابوا يسكنون يوما الهند لكن قبل أن يسكنها أي شعب آخر .

جمساعو القوت

بعد استعراض هذه الطبقات من الشعوب والجماعات الاتنواو جية ، نبدأ بدراسة الصيادين وجماعى القوت ، مع الفدا بصفة خاصة ، ولم يبق الآن سوى مئات قليلة من الفدا الخاصصاء في سميلان ، ومن هؤلاء لا يعمل بالصياء الا عدد فليل ، وكان الفدا منذ اربعمائة سنة يسمكنون وحدهم داخلية الهند المغطى بالغابات ، في النصف الشسمالي من الجزيزة

وكانوا يقودون السافرين من ارض قبيلة الى أرض قبيلة أخرى (١) وتقول الوثائق السنهالية القديمة أنه كان يوجد نوعان من الأصليين في سيلان ، يختلف الواحد عن الآخر في لون البشرة وينقسم الفدا حتى الآن الى عشائل لبعضهم لون أفتح من الأخرى (٢) .

والفدا: شعب ضئيل نحيل الفامة ، ومتوسط طول فامتهم ١٥٧ سم (٥ اقدام و ١٥٥ بوصه) وهم يشبهون الأقزام الافريقيين في خفة حركتهم، بل وانزلاقهم الرشيق داخل الاحراج ، ولكنهم ليسوا اقزاما مطلقا ، كما انهم سلاليا فوقازانيون اصلا ، ولكن بعضهم له مظهر استرالاني ، ولا سيما في النصف الأعلى من الوجه ، وقد اخترع بعض الأنثر وبولوجين سلالة خاصة لهم باسم الفدانية ورأوا أن هذه السلالة نمثل الطبقة عرد السغلى في تكوين الشعب الأندونيسي ، وجنوب شرقى آسبا ، وجنوبي شرقى آسسيا وجنوبي شرقى آسسيا القوقازانيين والاسترالانيين ، تم نعرضوا اؤثرات بيئبة محلية ، الا أن الاثر الفوقازاني اكثر ظهورا من العنصر الاسترالاني .

انقبائل الفدانية عديدة ، ولم يدرس منها انثرويولوجيسا الا القليل . والأوراليون في كيرالا استرالانيون اساسا . اما البرهور في تشوتا ناجبور فهم اقرب الى القوقازانيين ، ولبس من بينهم من يمكن أن بسمي قزما بأى معنى من المعانى ، ولكن ، بسبب وجود الكادار (٢) ، ظهر تعبير الأقزام من حين الى آخر في كتب الانثروبولوجيا الهندية ، والكادار شعب فنزوى لاجيء في الغابة المدارية التي تكسو تلال انامالاي في ولاية كيرالا ، وكان عددهم عام ١٩٤١ نحو ٢٦٥ شخصا ، وهم يبحثون عن الجدور ، ويجمعون المسلل البرى ، ويصطادون الحيوان الصغير لفذائهم ، وهم تكنولوجيا في منتهى البدائية ، ونظامهم في الزواج نادر المثال ، وهو نظام موجود ايضا بين المرب ، حيث يتزوج الرجل ابنة عمله ، ولكنهم بعكس المرب يمارسون المرب ، حيث يتزوج الرجل ابنة عمله ، ولكنهم بعكس المرب يمارسون

C.G. and B.Z. Seligman: The Veddas (Cambridge: Cambridge University Press: 1911).

Coon: "An Anthropogeographic Excursion Around the World". (7)

^(%) تعبير طبقة هنا يسنى طبقت جيولوجية ، أى تصور الشعوب والسلالات وقد وقدوا الى المكان طبقة بعد أخرى ، في فترة بعد أخرى من التاريخ كما تترسب الطبقات من الصخور ، طبقة بعد أحرى حلال التاريخ الجيولوجي .

U.R. Von Ehrenfels: Kadar of Cochin (Madras: University of Madras Press, 1952).

كلا من تعدد الزوجات وتعدد الأزواج ، ويدل نسبهم على أنهم ليسبوا وحدة وراثية واحدة ، بل مجموعة من الوحدات ، وبعضهم يتزاوج تزواجا داخليا . مستمرا ، حتى ان الأصابع الست اصبحت شائعة بينهم .

وقليل من الكادار قصار القامة ، ولونهم بنى ، وشمرهم مجمد صرفى . وبعضهم الآخر أطول ، لهم شعر معوج أو مجمد ، وشكلهم السيترالاني . كما أن البعض بفسول أنهم كادار قوقازانيون فى كثير من صديقاتهم ، مثل النبوذين من الهندوس الذين يسكنون السيهول ، ومن الواضيح أن الكادار شعب مختلط ، اتجه إلى الاعتصام فى مناطق عزلة من حين إلى آخر ، ولكن مهيزاته الوراثية لم تنجع خلال هذه الفترات التي أنعزل فيها .

وقد فحص التسمر المجعد للكادار في معملين (١) . وقد وجد في كليهما ان هذا الشمر أقرب الى شسمر الاسترالانيين الأصليين . وأنه يكاد بكون مفرلانيا في خشونته .

وليس الكادار ممثلين تمثيلا نمطيا لشموب جنوبى الهند . . اذ توجد التركيبه المولانية الاسترالانية ايضا بين التسموب المتحدثة بالوئدا في شمال وسلط الهند ، وهؤلاء يكونون المنصر الثاني في سكان شبه الجزيرة .

القبائل التحدثة بلفات اسبوية جنوبية

يتركز فى تلال تشوتا ناجبور بجنوبى ولاية بيهساد ، ويتناثر فى قرى متفرقة أخرى ، حوالى خمسة ملايين ونصف مليون نسمة من شسموب تتحدث مجموعة لفات ، هى ساموندا سانتال ، وهى لفات قريبسة من أللفات التى بتحدث بها الخمير فى كامبوديا ، والون فى جنوبى بورما (٢) . وبعضهم بمارس زراعة الحريق (١) ، والآخرون يزرعون الرز الرطب .

وهم .. من الناحية الطبيعية .. اكثر شبها بالكامبوديين من آية مجموعة اخرى درسناها في الهند . ، اذ أن متوسط طول القامة لدى الرجال ١٥٩ سم (٥ اقدام و ٥٠٧ من البوصة) كما أن لهم رءوسا طويلة صدهبرة ، ولونهم أسمر غالبا . ويتراوح شكل الشعر لديهم من المستقيم الى المجمد ، ولكنه غالبا مموج . ولهم نتوء انفى عريض ، وفك بارز ، ولحى خفيفة . كما أن شهر اجسامهم قليل . وقايل منهم من له ثنية الجفن ، وأنياب جاروفية

A.R. Bannerjee: "Hair", in Sarkar, ed.: A Physical Survey of the (1) Kadar of Kerala, pp. 37-49.

Guha: Racial Affinities of the Peoples of India. Bowles: op. cit. (۲) أي قطم الحشائش ثم حرقها .

الشكل، وقليل جدا بينهم من له سمعن مفولانية ، وآخرون منهم له شفاه غليظة ، وشمار مموج ، وبشبهون الميلانبزيين على أن أغابهم خليط متجانس من الاسترالانيين والمفولانيين ، ولا يظهر من العنصر المفولاني فيهم الا قدر صفير ، والاسمدورا من القبال الأخرى التي تنتمي الى نفس الخليط السلالي ، وهم يتوارثون حرفة الحسدادة ، والأوراءون الذين يتحدثون الدرافدية ، والماريا وبعض الجوند .

اما النخاسي ـ وهم شعوب تلال خاسي الأصليون _ فيتحدثون لغية من نفس الاسرة ، ويمارسون نفس النوع من الزراعة ، ويبدو النهم وفدوا الى الهند من جنوبي شرقى آسيا ، في وقت غير معروف تماما ، يحملون ثقافة الزراعة التي يمتاز بهيا العصر الحجرى الحديث . وهم على عكس الهو والموندا والسائتال يعيشون على ارتفاع . . . ه قدم في اقليم يغلفه الضباب وتسقط عليه الأمطار . ورغم انهم ليسوا أطول من المتحدثين باأوندا ، الا أن لهم جذوعا أطول ، وأرجلا أفصر ، ورءوسا أضخم ، ووجوها أطول وأعرض وأنو فأ أضيق مما لهم ، وأون بشرتهم اسمر فأتم ضارب للصفرة والحمرة ، وشعرهم مستعليل أو معوج موجات خفيفة ، وتبدو في ١٥٪ بر منهم ثنيسة المجفن ، ولنحو ٢٨٪ أنياب جارو فيدة الشكل ، فهم باختصيسار مغولانيو الصبغة ، مع عنصر استرالاني ضئيل ، وبعضهم يشه اهل فورموزا الاصليين شبها قويا .

وليس لدينا ما يبرز الرأى القائل بأن أسلاف الخاسى الذين هاجروا الى الهند كانوا يختلفون سلاليا عن اسلاف المتحدثين بالموندا ، ويبدو ان المؤثرات المناخية والامراض قد صنفت اسلافهم الى : من هم استرالانيون اساسا ، ومن هم مفولانيون اساسا وتقع الى فربى تلال خاسى تلال جارو ، ويبلغ ارتفاعها نصف ارتفاع هضبة خاسى ، ويسكنها شعب الجارو الذين يتحدثون لفة تيتية ، رهم ليضا خليط من الاسترالانيين والمغولانيين ولكنهم اكثر استرالانية من الخاسى ، وشهرهم أكثر تجعدا ، وبشرتهم اكثر سوادا ، وربما كان الفرق بين الشعبين هو وجود او غياب اللاريا ، كما سنشرح في الفصل التاسع ،

الدرافيديون (من افراد الطوائف)

يعيش في جنوبي الهندلد نحو ١٠٠ مليون شخص يتحدثون لفيدات درافيدية ، هم ؛ النيجر ، والتاميل ، والتولو ، والكنارا ، واللايالام ، ومعظم هذه الشموب من الهندوس ، ولكن بعضهم مسلمون ومسيحيون ، وهم للهندوس ،

بغض النظر عن دياناتهم ... يحافظون على قواء. لد الزواج داخل طائفتهم . وهذا أيضًا ينطبق على الهاريجان أو النبوذين .

وهناك ايضا خمسة ملايين هندى آخرون ينحدثون لغسمات درافيدية ايضا ، الا أنهم رجال فبرسائل أصليون ، نحدثنا من أصوابم السر علالية من قبل .

وطبقا لمعظم الدارسين الثقات يبدو أن الدرافي دين من افراد الطوائف ليسدوا أصليين في الجنوب ، وهذا أمر واضيع من مظهر رهم الطبيعي الذي يختلف عن الأصلبين ، ولعدم وجود الزيمي جاوبين الثاذ الوجود في دمساء الأصليين (١) .

ونحن لا نعلم متى وصل الدرافيديون الى جنربى الهند ؟ أو من اين ؟ رغم أن وجود المتحدثين بالدرافيدية فى باوخستان قد يكون ايحاء بأنهم جاءوا من وادى السلمند ، كما أن البراهوى والباوش يحملون بعض النسسبه بالدرافيديين فى جنوبى الهند . ولما كانوا قو قازانيين طلبد وأنهم جاءوا من الشمال الغربى ، وربما كانوا فى مسنوى ثعافة عصر البرونز وعصر الحديد ، وربما كانوا فى مسنوى ثعافة عصر البرونز وعصر الحديد ، وربما كانت لهم علاقة ما بمدينة حوض السند ، كما قد أشمار كثير من رجال الآثار ، ولكن لم يثبت إحد شيئا من هذا ، كما أن التكوين السلالى للهياكل العظمية فى وادى السند لا يجافى هذا الافتراض .

وعندما غزا اسلاف الآربين معظم سمالى الهند ، ودخلوا سهول الجانج والسند ، توقفوا امام جبال الفات ، وامام التلال التى تفطيها الأشجار فى جبال الدكن ، والسبب فى ذلك بسيط . . فهم كانوا يمتمدون على المجلات فى تنقلاتهم ، ورغم ذلك فقد استمر نقدم البراهمة جنوبا ليحولوا الدرافيديين الى الهندوسية ، ولما كان البراهمة قد جاءوا الى الهند دون نسائهم ، فقد اتخذوا من نسساء الدرافيديين زوجات لهم ، ولم يركنوا الى التزاوج الداخلى والمزوف عن التزوج بالشموب المحليدسة التى غزوها الا فى وقت متاخر ، تم اصبح الدرافيدون المنمدينون بعد ذلك سودرا ، وتوزعوا على الطوائف المهنية المختلفة ، وهذا هو السبب فى أن الطبقتين التوسسطتين الكاشاتريا والفايزيا غير موجودتين فى جنوبى الهند ، وقد سار المبشرون الكاشاتريا والفايزيا غير موجودتين فى جنوبى الهند ، وقد سار المبشرون

G.W.G. Bird. F.W. Ikin, A;E. Mourant, and H. Lehmann: "The (1) Blood Groups and Hemoglobin of the Malayalis", in T.N. Madan and G. Sarana, eds., Indian Anthropology (Bombay: Asia Publishing House; 1962), pp. 221-3.

بالاسلام والمسيحية بعد ذاك على نفس المنه الماع ، وقد أعطى الاسمام والمسيحية للمنبوذين فرصاكى يكونوا طرائف حاصة بهم ،

ودراسة ج. أوليف التاميل الحاليين ، والبيانات المقارنة لشموب الكانارا والتاوجو واللايالي (١) التي قدمها ، هي أكثر مصلدرنا كمالا عن هذه الشموب بما فيها الراريج ان بصفة عامة . وقد وجد أن متوسط طول القامة في الذكور بين هذه التسورب بتراوح بين ١٦٢ - ١٦٤ سم (٥ أقدام و٥ بوصات) . ويتراوح طول القامة بين التاميل بين ٥٠ إكا سم (٥ أقدام و٥ بوصات) وأنها بين الفيلاجا الخارع اللهاريجان والشانار . الله ١٦٠ سم (٥ أقدام و ٢ بوصات) وأنها بين الفيلاجا والشانار . والفيلاجا ملاك أراض وفلاحور ، والشانار حر فيون كانوا منبوذين حتى زمن والميام و ١ بوطال هذه الطوائف عند ولادتها .

. وبمكس متوسط وزن الناس في هذه العاوائف: الفيلة الذي تميش عليه ومتوسيط وزن ذكور الفيالاجا والسيسامين الذين يعيشون في احسن مستوى ممكن ويتمندون افضل غلاء هو ٥٠ كياو جراما (١٢١ رطلا) على الترتيب . اما البراهمة النباتيون فمتوسيط وزن الواحد منهم ٥٠ كيلو جراما فقط (١١١ رطلا) ، اما الطوائف الثلاث الدنيسيا فمنوسط وزن الرجل منهم يتراوح بين ، ٥ و ٥٠٧ كيلو جراما (١١٠ ـ ١٠٤ ارطال) .

ويتراوح اون بشرة التاميل من الاون الأبيض النادر الى اللون الأسمر الداكن الذي يعلمون ايضا على الداكن الذي يعلمون ايضا على المجانب الشرقى لشبه الجزيرة ، لهم بشرة سوداء كذلك . اما لون الكنارا واللايالي على الأقاليم الساحلية الغربية فهو افتح بكثير ، ويختلف البراهمة والفيلاجا من بين التاميل عن العاوائف الدنيا اختسلافا كبيرا في لون البشرة فهي سمراء فاتحة غالبا ، اما طائفسة صيادي السمك فهم اكثر الطوائف سواد بشرة ، ومثل هذا التدرج في لون البشرة يشاهد ايضا بين الدرافيديين الآخرين .

ولم تسمجل أى حاله من حالات ازن المين الفاتحة أو المختطة في هذه الجماعات . وعلى أية حال ، فالبراهمة بين التاميل لهم عيون بنيه فاتحة أو ذات لون بني مترسط ، أما الطوائف الأخرى فعيونها بنية داكنة أو سوداء

Olivier : Anthropologie des Tamouls du Sud de l'Inde.

فلون انسسان المين يقارب لون البسرة . وشكل الشسام بين جماعات الدرافيديين الأربع مستقيم أو مموج غالبا ، وليس بينهم شاس جماعات صوفى . وليس هناك اختلاف كبير في شكل الشعر بين الطوائف المختلفة ، وليس بعضها عن بعض في اللحية وتسعر الجسام ، فالبراهمة ، والفيلاجا ، والمسلمون ، هم اكثر الطوائف غزارة شام .

كما يختلف شكل الراس بين الدرافيسديين من أقليم الى آخر ، ومن طائفة الى أخرى ، فمتوسط النسسبة الراسسبة للكانارا ٨١ ، في حين أن منوسسلطها في جبرانهم الجنوبيين ، اللاياني على النقيض هو ٧٧ ويتوسط بينهما الشموب الشرقية ، والتاوجو والتاميل ، اذ يبلغ متوسط النسسبة الراسية ٧٠ وبين التاميل نجد السلمين والفيلاجا أكثرها في عرض الراس اذ تصل النسبة الراسسية الى ٨١ و ٧٧ على الترتيب ، وينوسط بينهما البراهمة وغيرهم من الطوائف .

وبحثا عن القارنات لكى يفسر هذه الاختلافات ، وجد اوليفر اتجاهسا عاما نحو استمراض الراس بين الماراثا المتحدثين باللفات الهندية أوروبية ، والذين يعيشون شمالي الكانارا مباشرة . والرأس الطهويل الذي يميز البراهمة ، الذين تصل نسبتهم الراسية الى ٧٦ هى نفس ما يميز براهمة شمالي الهند ، كما أن النسبة الراسية المنخفضة التي تميز صيادي السمك التاميل ، تميز أيضًا اللايالي ، وقبائل الأصليين .

وللبراهمة التاميل اعلى رءوس واضيق وجوه (باستثناء السلمين) واطولها واضيق انوف في الهند كلها . والنسبة الأنفية مقباس حسياس بميز بين الطوائف في الهند . اذ يوجد بين البراهمة والفيللاجا والمسلمين ما بين الا .. ٣٨ من حالات الأنف المقوف ، وهذه النسبة يمكن مقارنتها بنتائع دراسات اجريت في شمالي الهند .. التي سندرسها بعد قليل ... وبسمكان مرتفعات فربي آسيا واوروبا ، وتنخفض نسبة الأنف المقوف بين الطوائف الدنيا الي ١١ ـ ١٧ ٪ ، وهذا يعني تأثرا اقل بالؤثرات الشمالية . كما أن بين البراهمة أعلى نسبة من الإنتاءات في اطراف اصابعهم ، اذ تبلغ نحو بين البراهمة أعلى نسبة ، ، ه ٪ . ويعزى هذا ... كما سينري في الفصل النامن .. اليأن البراهمة اكثر طوائف التاميل قوقازائية ، والهاريجان أكثرها استرالانية ، واكثر من هذا قادني نسبة من قصيلة الدم ب توجد بين البراهمة ، واكثر من هذا قادني نسبة من قصيلة الدم ب توجد بين البراهمة ، والطوائف الدنيا بها أعلى نسبة من هذه الفصيلة .

ويقول اوليفر أن الدرافيديين من بين أبناء الطوائف ، قد وصاوا الى جنوبى الهند من الشمال الغربي في غزوات متالية ، وأنهم حافظوا على

صفاتهم السلالية القوقازانيدسة بقصد التزاوج فيما بينهم فقط ، الا انه يمتقد أن هذا الشمب يكون شبه سلالة قوقازانية خاصة به ، وليس من السهل مطابقتها بسلالة البحر المتوسط الحالية ، وأنه من المكن أن يقارنوا بسائمي مدنية وأدى السند ، وهذه هي أفضل نتيجة يمكن الوصول اليها حتى تزداد علما بالتاريخ السلالي للهند ،

المفولاني ون الشيون

قبل أن ندرس التركيب السلالي للشموب القوقازائية في شمالي الهند سنقصر بضع صفحات للشموب الفولائية التي تعيش على حافة الهيمالايا ، وتبين الهياكل المظمية التي عثر عليها في وادى السائد أن بمضلها كان فملا في الهند الكبرى قبل وصول الفزاة الآربين ، وقد وجدت هذه الشعوب على طول الطريق من افغانستان حتى بورما في باكسستان ونيبال وسلكيم وبوتان والهند ، ويمكن تقسيمهم الى قسمين : البوتياه وقبائل النلال ،

اما البرتياه نهم ببساطة التبتون ، مهما تختلف اسه المهم ، مسواء اطلقنا عليهم اسم النبرباه ، أو البوتانيين أو أى اسم آخر ، وهم يميتسون عامة على ارتفاعات عالية على حدود التبت في الأقطار التي ذكرناها . وكثيرا ما كان يشاهد التبتيون قبل أن يحتل الصينيون بلادهم في مدن مثل جانجتوك ودار جيلنج وبياءونج التي تقع على الطربق الرئيسي للتجارة بين لهاسا وبنغال ، وذلك قبل محىء الصبنيين الى التبت ، ويميش معظم البوتياه على ارتفاع مند حد ... وهم قلما يغامرون باختراق خط الملاريا ، الذي يقف عند حد ... قدم كما سنبين فيما بمد ، وقد كتب كولين روسر (وهو الشربية أن يختار بين مكانين ينشىء في واحد منهما مكتبة ، احدهما على ارتفاع ... ا قدم ، والمسافة بينه وبين منزله مسيرة يوم ذهابا وايابا ، والآخر ارتفاع ... ا قدم ، والمسافة بينه وبين منزله مسيرة يوم ذهابا وايابا ، والآخر الحمالين الذين كانوا برافقونه رفضوا الكان المنخفض القريب ، قائلين أنهم الحمالين الذين كانوا برافقونه رفضوا الكان المنخفض القريب ، قائلين أنهم اذا فعلوا ذلك فسيصابون باللاريا ، ومن ثم اتخذوا الطريق المرتفع البميد (١)

والبوتياه عملة مغولانيون ، قصسار القسامة أو متوسسطوها ، اصحاب جلوع ضحمة متوسطو الراس أو عريضوها ، ووجوههم مستديرة ، وتنشر بينهم ثنية الجفن المغولية بنسبة ، ١/ الو أكثر ، أما أهل التبت اللين عبروا

C.S. Coon's diary, Feb. 22, 1957.

الحدود منهم فأكثر تنوعا ، فبعضهم طوال القامة جدا ؛ بسيقان طويلة ؛ واقدام وايد كبيرة ؛ وظهورهم مسطحة تقريبا ؛ ويسبرون مثل الهنسود الأمريكيين ، ولبعضهم ايضا مظهر الصقور مثل هنود السهول في أمريكا ، وبعضهم له شعر مجعد ، ويقال أن هذه الصفة الأخيرة مركزة بين شسمب داكن البشرة يسكن وادى تسانجبو أو وادى نهر براهمابوترا شمالى حدود الهند ، ولكن أا كانت هذه النطقة لم تكتشف فعلا بعد ، ولم يدخلهسا الالجنود الصينيون حديثا ؛ فلا سبيل للتحقق من هذا القول .

اما قبائل التسلل فتشممل الكفرة الذين ذكرناهم في الفصل الثالث ، والبوروشاسكي ، واللاهولي ، والمانشسساتي ، والكانوري ، وكلهم يعبشون غربي نيبال ، كذلك الدوتيال والجسر ، والجزرونج والتامانج ، والشارو ، والراى ، واللمبو في نيبال ، والليشا في سكيم ، وغيرهم من القبائل الصفيرة التي تعمل بزراعة الحربق ، وتعيش في تلال بنفال الفربية ، وبشملون أيضا التوتو الذين درسهم جيتس ١١) ، والقبائل المختلفة التي تتبع ادارة الحدود الشمالية الشرقية في السامالية الشرقية في السام والناجا ، وغيرها المي تعيش على حدود بورما .

اما قبائل التلال التى تعيش فى غربى نيبال فهى قوقازانية ، وتشبه الى حد كبير سكان شمالى الهند ، رغم وجود ادلة فى قلبل منهم على الاختلاط بالمغولانيين (٢) . ولهؤلاء اهمية انثروبولوجبة خاصة ، اذ انهم لا يتحدثون لفات هندبة اوروبية . فالقبائل النيبالبة الذين جندت من بينهم جندو المجوركا الشهيرة فى الجيش البربطانى ، والجبش الهندى ، والجيش النبالى شعب خلاسى من القوقازانيين والمؤلانيين . والذين يعيشون منهم فى غربى ووسط نيبال ، اكثر مغولانية من اللمبو والراى فى شرقى نيبال . وبعض الراى سعفة خاصة _ قصار القامة جدا ، وتظهر فيهم آثار نقص الغدة الدرقية ، وليس لدينا اى بيانات انشروبولوجية منشدورة عنهم ، ومن ثم علينا ان نعتمد فى وصفهم على الصور الفوتوغرافية .

وفى وادى كاتماندو يعيش النوار،Newars يحبط بهم قبدائل التامانع وقبائل الثارو Tharus الى الجنوب . والنوار شعب متمدين قديم يكونون معظم سكان مدن الوادى ، وهؤلاء لهم بشرة ذات صفرة خفيفة ، وتقاطيع دقيقسة ، ويبدو بعضهم كالصينيين ، ويعيش بينهم الكاس على ضفاف

Gates: The Totos, a Sub-Himalayan Mongoloid Tribe.

Bowles : op. cit. (1)

الوادى ، وهم شعب قوقازانى ، يتحدثون المة نيبال ، وهى لغة هندلية اوروبية قديمة حلت محل المة النوار كلفة رسمية للمملكة وكان بعض اسلافهم راجبوت ، نحركوا شمالا خارجين من الهند ، في المصر المفولى ، حوالى . . 10 م ، ، ودخاوا اودية نيبال ، بل والنبت ، واسسوا في النبت مملكة لهاسا ، ثم ما لبئوا أن اندمجوا في السكان المحليين ، وفي نيبال حيث يعيشون فوق مرتفعات يستعليع التوقازانيون الحياة فوفها ، ولم يختلط معظمهم في المفولانيين .

اما فى السهول سفى غابات جنوبى نيبال الكثيفة ، وما حولها من أراضى الهند فيعيش شمب تيراى ، وهو شسمب من الأصليين جامعى القسوت ، ويسمون نسبانج وكوسوندا ، وقد اوحظ وجودهم عام . ١٨٤ (١) . ويقال بأنهم كانوا قصار القامة ، سود البشرة ، لهم فك بارز ، وهذه الغابة الني ما تزال تفص بالتماسيح وحيوان وحيسد القرن وغيرها من الحيوانات الضخمة ، مقفرة لا سكان فيها ، رغم أن بعض الشعوب المتحدثة بالوندا فد انتقاوا البها ، ويعيش في طرفها الشمالي شعب نيبالي آخر هو الثارو .

وقبائل سكيم الأصلية هم اللبشا ، وهو شمب فاتح البشرة ، مغولانى المسبغة ، معروف بجمال نسسائه ، وقد تزوج بعضهم من مزارعى الشساى البربطانيين ، وقد هاجر في العقود الأخيرة كثير من النبباليين الى سكيم ، حبث حلوا محل اللبشا ، وأصبحوا اكثر العناصر عدداً .

وتتناثر فبائل قصيرة القامة ربعتها ذات صبغة مغولانسة غالبة في الغابات الموجودة في شمالي بنغال ، وفي اقليم الحدود الشمالية الشرقية على جانبي نهر براهما بوترا ، وهذه القبائل تشمل التوتو (٢) والمرى ، وآباتارى وأبور ، والدفلا ، والشمى ، وهي قبائل محبية للقتال ، يمارسون زراعة الحريق وتعيش في منازل جماعية ، وهي لم تدرس الا قليلا ، وكان بعضها مجهولا حنى تأسيس الؤسسة الشمالية الشرفياة حوالي عام ، ١٩٤ ، واللابور السبب غير معروف مصوت جهاوي عميق ، وهم يشابهون والأندونيسيين شبها قويا ،

اما الى الشرق من هؤلاء على حدود بورما المضرسية ، وعلى الجانب الآخر من الحدود كذلك ، بعيش الناجا صيادو رءوس البشر الشمهورون ،

B.H. Hodgson: The Languages, Literature, and Religion of (1) Nepall and Tibet (London: Trubner & Co., 1874).

Gates: The Totos, a Sub-Himalayan Mongoloid Tribe.

الذين درسهم رجال الارساليات المسيحية ، وهؤلاء يمتازون بلون البشرة الاسسمر المحمر ، وهم من بين جميع المغولانيين الاسبوبين ، أكثرهم شبها بالهنود الأمريكيين في ملامع وجوههم ، ولا سيما في أنوفهم العالية المعقوفة .

هذه الشموب الفولانية ٤ أو ذات الصبغة الجزئية المفولانيدسة ٤ والتى تميش في ثلال نيبال ٤ والى الشرق منها وذات اهمية كبرى للانشروبولوجيين وتستنحق الدراسة التغصيلية ويبين توزيمهم وخصائصهم السلالية كيف بتوقف توزيمهم السلالي على الموامل الجغرافية ٤ كما هي الحال في اسلام مثلا . . ففي اسام يعيش الهذا المناوس البنغاليون في وادى البراهما بوترا المنبسط ٤ ولكنهم يتختفون عندما تبدأ التلال الغطاة بالاشجار في الارتفساع على جانبي الوادى ٤ حيث تصبح أرضا مفولانية .

الشموب الهندية أوروبية في الهند وباكستان وسيالان

يمكن اعتبار بقية سكان : الهند ، وباكستان ، وبنجالاديش ، وسيلان ، اللهن يزيد عددهم على . } مليون نسمة ، او ما يقرب من ٨٠٪ من سكان شبه القارة وجزيرة سيلان ، وحدة واحدة من وجهة النظر اللغوية ، ومن وجهة النظر السكالية أيضا الى حله ببعيد ، ومعظم هؤلاء السكان هندوس ديانة ، والاخسرون مسسلهون ، او سسسيخ ، او جين ، او بوذيون ، او نرادشتيون ، او مسيحيون ، وهم جميعا فوقازانيون اساسا ، وقليل منهم لا يمكن تمييزه عن سسكان غربى آسايا او الأوروبين ، كمنا أن معظمهم قسد انحسد من أصلاب الفراة القادمين من غربى السميا ، او من السهول التى تقع غربى بحر قزوين ، او حتى من أوروبا .

وطبقا لتوماس و. كلارك _ وهو بريطاني متخمص في اللغات الهندية ، عمل في نيبال في الخمسينات _ حدثت غزوتان آريتان (١) ،

اولاهما تتكون من شمب متمود الرعى فوق الريفعات ، او فوق الأرض المضرسة . وكانوا يتكونون أساسا من رعاة الغنم الذين خرجهوا من غربى آسيا عبر أفغانستان ودخلوا كشمير والهيملايا الغرببة ، ومن نم الى أودية نيبال ، وذلك قبل الغزو الراجبوتاني التي ذكرناها آنفا ، ثم بعد ذلك الى البنغال ، وربما وصل بمضهم الى شمال غربى شبه الجزيرة ، ولغات الكانرى والنيبالية القديمة ، والبنغالبة لغات قرببة بعضها من البعض الآخر . كما

⁽۱) مكاتبة خاصة الى كارلتون كون ٠

ترتبط بلغات الجوجاراتي ، التي يتحدث بها في جوجارات في غربي الهند. وجنوب شرقي باكستان . وهذه اللغات جميعا اذا نظر اليها عامة تختلف اختلافا كبيرا عن الهندية والبنجابية ، والراجاستانية ، واللغات الهندية الاخرى واسمة الانتشار .

اما الغزوة الثانية طبقا لهذا التفسير سد فهى لفيات الشيموب المتحدثة بالسينسكريتية ، وهولاء ترتبط بالاسكينية والسرمانية ، وهؤلاء كانوا رعاة ماشية عبروا المرات الجبلية في عربات مغطاة ، متل عربات الرواد الأمريكيين أو البوير ، وقد دخاوا الهند في غزوات جماعية ، بنسائهم واطفيالهم ، ثم انتشروا ببطء وتوسموا داخل شبه الجزيرة ، حتى وصاوا الى حافات التلال فتوقفوا ، حيث الرعى فقير ، وحيث عجزت عرباتهم ذات المجلات الضخمة عن الحركة بسرعة ، ومن الواضح أن هؤلاء الفزاة قد غزوا البلاد وانتشروا فيها ، والأدلة على ذلك كثيرة ، ففي وادى براهما بونرا في اقليم جوهاتي مثلا ، وجد خط فاصل بين القرى الهندية في الشريط النبسط الضيق ، وبين قبائل التلال ، وبيدو هذا الخط كأنما قطع بعد سكين .

وقد جاب هؤلاء معهم التمييز العلبقى القديم الذى كان موجودا فى شمالى ووسط اوروبا ، التمييز بين الايرلات (النبلاء) والفلاحين والعبيد ، وفوقهم جميعا طبقة الكهنة ورجال الدين ، ثم تطور التقسيم الأصلى للسكان الى براهمة أو كهنة ، وكانستريا ، أو محاربين ، وفاسسا أو فلاحين ، وتجار سودرا أو حرفيين ، الى طوائف فرعية عديدة ، ثم أخرج البعض من الطبوائف هذأ واصبحوا منبوذين ، أو كناسين ، غير أن ألهم أن أساس نظام الطوائف هذأ وأصبحوا منبوذين ، أو كناسين ، غير أن الهم أن أساس نظام الطوائف هذأ في الأصل أن يتخلوا زوجات من الطبقات الدنيا ، كما كان لأبطال هومر أن يقتنوا ما يأسرون من نساء و فتيان ، ولكن مع مرور الوقت ، واتخاذ المجتمع الهندوسي الحالى شكله النهائي ، أصبحت كل طائفة مغلقة ، من حيث الزواج على نفسها .

وام يؤد هذا الاسراف في الزواج جيلا بعد جيل الا الى حدوث تغير وراثن ضعيل نسبيا في الناطق المردحمة بالعمران . اما في المناطق الهامشسية ؛ أو المناطق التى دخلتها الوجات الأولى من الغزاة ، فقد كان لهمذا النظام اثره السلالي اللحوظ . كما كانت الحال في جنوبي الهند اللي لاحظناه من قبل وحتى الى عهد قريب يرجع الى القرن الثامن الميلادي كان اللاحثون البارسيون (الفرس) والزرادشتيون يمارسون هذا الزواج الحر عندما دخلوا الهنشد أول مرة ثم ما لبثوا أن اقتصروا على الزواج الداخلي ، ورغم أنهم لا يعرفون نظام الطوائف الحقيقي ، الا أن لهم طبقة من الكهنة .

وقد قامت حركات دينية من وقت الى آحر فى الهند نعد برفع مستوى الطبقات المنبوذة وبدأت هذه الحركات ببوذا > كما أن الاسلام لا يمترف بنظام الطوائف > وكذلك السيخ . وانتهت هذه الحركات جميعيا العاوائف تماما . فاندى . الا أن هذه الحركات جميعا لم تنجع فى ازالة نظام العاوائف تماما .

ونحن ــ بوصفنا اشروبولوجيين طبيعيين .. نهتم بنظام الطوائف ، لأنه نظام متشابك دفيق يخلق جماعات منعزلة من حيث الورتات التي تســود فيها ، كما تثبت الدراسات التي أجريت على فصائل الدم ، وبصمات الأصابع . هذا من ناحية ، ومن ناحية أخرى فمد أولى الإنثر وبولوجيون الهنود والأجانب اهتماما بالقبائل الأصليين الموجودين في البينوب بالمرافيديين ، أكبر مما أولوه للأغلبية المتحدثة بلفات هندية أوربية ، والتي تسكن الشمال . وعلينا أن نرجع الى دراسة ب.س. جوها «تعداد الهاد) (١٩٣١) ، وعلى التمداد السابق (١٩٠٧) الذي درسه ها ها ها مداراي (١) وكتابه أداد متــرا عن السلمين البنفاليين (٢) .

ولدينا قدر أضأل من البيانات التفصيلية عن الهند الشماليين مما لدينا عن الآسيويين الفربين ، أو الأوروبيين أو الدرافيديين ، ألا أننا أقل حاجة البها . وكل ما نستطيع أن نقوله هو أن الهنود الشماليين يشبهون الآسيويين الغربيين والأوروبيين والدرافيديين من نواح مختلفة ، مع استثناء جماعات صغيرة مثل البيل Bhils الصيادين البالغ عددهم وهم سود يتحدثون لفة هندية أوروبية ، يعيشون في جوجارات وما حولها . وهم سود البشرة نسبها ، ويشبهون في بعض صفاتهم سكان جنوبي الهند ، وهم يشبهون طبغة أصلبة ، لا علاقة وأضحة لها بأي شعب أصلى في الهند . كما يلاحظ عنصر مغولاني ضئيل بين بعض البنغاليين .

اما السنهاليون ـ وهم اكثر اهل سبلان عددا . فيقال بأنهم انحدروا من اصلاب غزاة جاءوا من البنغال عن طريق البيعر ، ومعظمهم الآن نحاف القامة داكنو البشرة ، قوقازانيو المظهر ، ولكن ما ان نفادر السد ـــهل الساحلى ونتسلق المرتفعات الوسطى حتى كاندى ونورا ابليا ، حتى نجد السكان اقصر قامة ، وأكثر امتلاء ، وأفتح لونا شيئا ما ، ونجد الصفات المغولانية واضحة جزئيا في بعض السكان ، وتختفى الديدان واللاريا الوبوءة بها السهول عند

H.H. Risley: Census of India. (Calcutta: Government of India 1908). (1)

Mitra: "Physical Anthropology of the Muslims of Bengal". (1)

ارتفاع ... } قدم . وهذا بالضبط هو التحد الذي نبدأ نجد فيه الشدموب التي بها شبه من المفولانيين . وهذا يشبه الوضع في سفوح الهيمالايا .

اذا انتقالنا بعد ذلك الى شمالي الهند ، نجد أنه .. رغم التفنت الورائي الذي يلاحظه علماء الورائه في فصائل الدم وبصمات الأصابع ، وغييرها من العلمات الوراثية ، في مغاييسهم الانشر وبومترية ، وفي الصلاسفات الورفولوجية .. فإن الهنود الشماليين اكثر شبها بعصهم ببعض ، وهم -- مثل الدرافيديين ... تمتاز طبقاتهم العليا بالبشرة الفاتحة ، والانف الضيق ، أكثر مما تمتاز بها طبقانهم الادبي .

ومتوسط طول الرجل يتراوح بين ١٦٤ سم (٥ اقدام و ٥٠) بوصات) الله ١٧٢ سم (٥ اقدام و ٨ بوصات) ، وأطول الناس يوجدون في راجاستان والبنجاب ، كما أن النسبة الرأسية تتراوح بين ٧٧ و ،٨ اعلى في الرءوس توجد على طول الساحل ، كما في بلاد المرب ، وأجراء من أوروبا ، وأقصرها توجد في الداخل ، وشكل الشعر مستقيم أو مموج في معظمه ، ويختلف شعر المجسم ، وأشد اللحي غزارة توجد بين طبقات المحاربين والسيخ ،

ومعظمهم له شعر أسود لامع ، رغم أن الشعر البنى ليس نادرا ، أما السعر الأحمر أو الأشقر فهو نادر جدا . ومعظمهم تقريبا له عيون بنية ، من درجات متفاوتة ، ولكننا نجد العيون الفاتحة والمختلطة في أفراد فلائل ، ولا سيما بين السيخ . وأعلى نسبة في العيون الفاتحة تصل الى ١٢٪ ، في طائفة وأحدة في ماراثا . أما الحواجب القرونة ، والانوف المعقوفة ، التي تميز الاسيويين الفربيين ، فهي موجودة بصفة خاصة في الطبقات العليا .

والصفة الطبيعية التى تشغل بال الهنود كثيرا ، والتى تهمهم بصبيغة خاصة ، والتى يشعرون نحوها بحساسية شديدة ، هى لون البشرة ، ولا ريب انه حدث نوع من الانتخاب فى اون البشرة ، واون البشرة الأبيض المشرب بحمرة نادر جدا ، ومعظم اللون الأبيض الفاتع يميل الى الصفرة أو الحمرة ، واللون الفاتح أكثر شيوعا فى الأجزاء الفربية من الهند الشسمالية ، ولون البشرة الداكن شائع فى الشرق ، ولا سيما فى البنغال ، حيث المنساخ رطب وحار ، أما عن الدرافيديين فان لون البشرة يختلف باختسلاف الطوائف ، والبراهمة هم أكثر الطوائف ميلا إلى البشرة الفاتحة .

ورغم هذه الاختلافات الطائفية والطبقية ، فمن غير المعقول أن نحاول قياس مقدار الورثات الغرب أسيوية أو أوروبية الوجيودة في أي فرد من الافراد ، أو جماعة من الجماعات ، أأتى تقطن شمالي الهند على أساس لون .

البشرة . فالمناخ الصحراوى الجاف في السهول التي تحيط بصحراء نار يحبذ لون البشرة الأبيض او الأسمر الفاتيح الذي يمكن ان يتحمل اشدعة الشمس ويصبح اسمر . مثل مناخ الصحراء الفربية او الصدحراء الكبرى . اما الحياة في ظل المابد أو الكاتب فهي تحفظ الجسم من الاسمران ، في حين ان الحياة في الخلاء الرطب الحار تؤدى الىدرجات متفاوته من السمرة . ولا ربب أن آلاف السدنين من الانتحداب البيئي قد اثرت في توزيع اون البشرة بين شموب الهند ، ولا يستنني من ذلك المتحدثون بالهندية اوروبيسة ، رغم نواجهم الداخلي ورغم الانتخاب الاجتماعي . واو ان افرادا من اصل اوروبي عاشوا في بيئة شديدة الحرارة ، تنديدة اشعة الشمس ، شديدة الرطوبة في امريكا الشمالية أو استراليا ، كما عاش الآريون في الهند ، لاصبحوا سمرا مثلهم .

الخالاصية

الهند هى اكثر اجزاء الوطن القوقازانى تطرفا نحو الشرق ؟ وهى ذات مناخ متنوع ، ونحن لا نعرف اى بوع من البشر عاش فيها خلل عهر البلايستوسين ، وكل ما نعر فه انهم كانوا يصنعون نفس الآلات الحجرية التى كان يصنعها اسلاف الأوروبيين والافريقيين وسكان غربى آسيا ، خلال العصور الحجرية القديمة السفلى والوسطى فى البلايستوسين ، وليس هناك كذليل على تقافة العصر الحجرى الفديم الأعلى الحقيقية ، كما هى الحال فى افريقيا ، قبل نهاية ذلك العصر ، وقد سبقت ثقافة او ثقافات حجرية متوسطة ، العصر الحجرى الحديث ، ولكننا غير متأكدين مما اذا كانت قد متوسطة ، العصر الحجرى الحديث ، ولكننا غير متأكدين مما اذا كانت قد الزراعة فى المصر الحجرى الحديث من الشرق والغرب ، وديما كان دخولها من العرب اسبق ، اما البرونز والحديد نقد دخلا من الفرب ، وربما كان دخولها من العرب اسبق ، اما البرونز والحديد نقد دخلا من الفرب ، وفي تاريخ متأخر نسببا ،

من هذه الأدلة ، ومن الهياكل المظمية القليلة ، التي بقيت من نهاية المصر الجليدي وما بمده ، ومن النرتيب الطبعافي الاثنولوجي ، والتوزيع الجغرافي استكان الهنعد الحاليين ، نستطيع أن نميد تركيب الناريخ السلالي لستكان الهنعد الكبرى ، وأغدم الشعوب التي تركت ما يمثلها هي الشعوب القوقازانية والاسترالانية التي كانت تعمل بجمع الطمعام ، وبمض البعاقين مثها قوقازانيو الصبغة ، والآخرون استرالانيو الصبغة ، وليس هناك دليل عنصر مغولاني بين هؤلاء السكان الأوائل ، والدرافيديون قوقازانيون

يمتون بصلة للبراهوى والبلوش وربما بعض شعوب العصر الحجرى الموسط التي تعيش الى الغرب من ذلك ، مثل النابو فيين .

اما شعوب العصر الحجرى الحديث الذين جاءوا من جنوب شرقى آسيا فقد كانوا خليطا استرالانيا مفرولانيا ، وأحفرادهم الذين فللوا في الأماكن السهلية المنخفضة الرطبة فللوا استرالانيين ولكن الذين ارتق وا الرتفعات اصبحوا مغولانيين غالبا ، وقد منع الفولانيين القادمون من التبت ومن بورما العليا من الاستقرار في شرعال الهناء بأه داد كبيرة بسبب تأقلمهم للمناخ البارد ، ولانهم كانوا يسفطون صرعى اللاريا وغيرها من الأمراض المنتشرة في السهول بسهولة .

والشعوب المتحدثة بالهنائية أوروبية التي تسكن شمالي الهناد أحفاد موجتين على الأقل من غزوات القادمين من الغرب والشمال الغربي . وقاد احنفظت هذه التسعوب بعمظم صفائها السلالية الأولى ، فيما عدا لون البشرة التي أصبحت أدكن من لون بشرة أسلافهم ، وذلك بسبب الانتخاب الطبيعي من ناحياة ، وبسبب الاختلاط بهن سبقهم في سكني الهناد ، ولا سيما في الفترات الأولى للفزو ، وليستمشكلة تكيف أون البشرة للبيئة مسألة مقصورة على الهناد وحدها ، ولكنها مسألة عالية ، وسوف تناقش بتفصيل أكثر في الفصل الثامن .

الفهيل الثامري

الاختارفات السالانة و المعاد العالم المعال علم المعالم الم

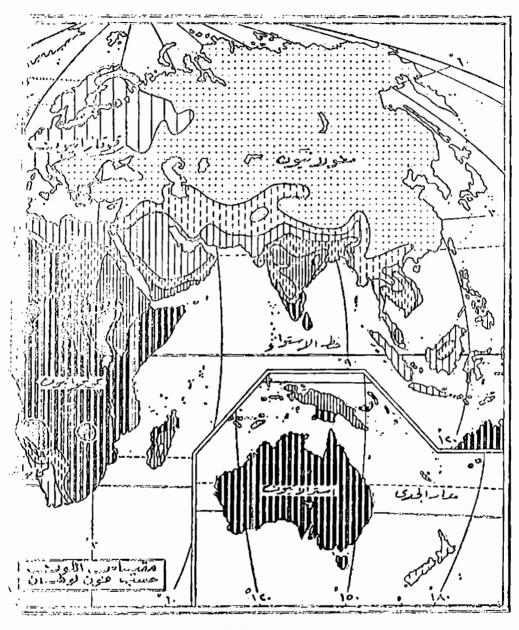
والآن ، بمد أن استمر ضنا التوزيع للسلالات الحالية من أرض اللاب حتى الرجاء الصالع وراس هورن ، فقد آن الأوان لكي نعبد النظر مرة ثانيه على بمض التمميمات التي اطلقناها في الفصاين الأول والثاني ، ونوضحهما قليلا ، لكى نبين إاذا يختلف البشر اقاءمها كما بختلفون الان ، واللاحظة الرئيسية التي تمن لنا هي أن السحلالات البشرية تستجيب لبمض الضغوط البيئية نشر بحيا و فسيولوحيا استحابات مختلفة.

كمسا سنمالج بعض الاختلافات بين السلالات البشرية التي تنشباً من أثر الثقافة ٤ بما في ذلك فقدان بعض الصفات التي لم تعد بها حاجة ٤ وأخيرا سنذكر بعض الصفات السلالية الوراثية المتغيرة . وهذه لا نستطيع أن نقرب منها أو تحاول شرحها ، ولكن ربها استطاع الماحث من بعدنا أن تفعل .

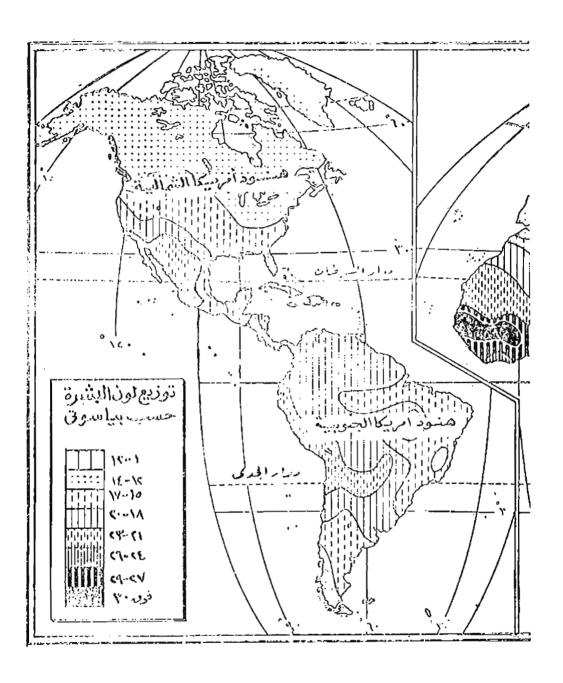
السلالات والخلاسيات (١)

قبل أن نبدأ في أبجاد العلاقة بين السلالات والمناخ ؛ علينا أن نشرح بعض المسائل التي أثيرت في الفصل الثاني ، فلعل هذا يوضح الأمور ، وهي العلاقة بين السلالات والخلاسيات . فهذه المناقشة مطاوبة بصفة خاصة هذه الأنام ؟ اذ أن كلمة سلالة لم تمد من الكلمات الرغوب فيها في بعض الأوساط سبب ما أحاط بها من انفه الات وأيديولو جيات أو بسببهما مما . حتى أن بعض الكتاب _ و قد ذكرنا اثنين منهم في القصل الأول _ يرى أن السلالة لا وجود لها ، بل أن هناك خلاسيات . والتعليل القبول لهذه الفكرة الثورية هو أن التغايرات في توزيع الصغات السلالبة تسير باستمرار من قارة الى أخرى كما تسير خطوط الضغط المتساوى في خرائط الطقس.

 ⁽۱) هذه الصفحات هي شرح بعض صفحات وردت في مقال للمؤلف بعنوان : "The Taxonomy of Human Variations", PNYAS, 1965.



(خريدلة رقم ١٧)



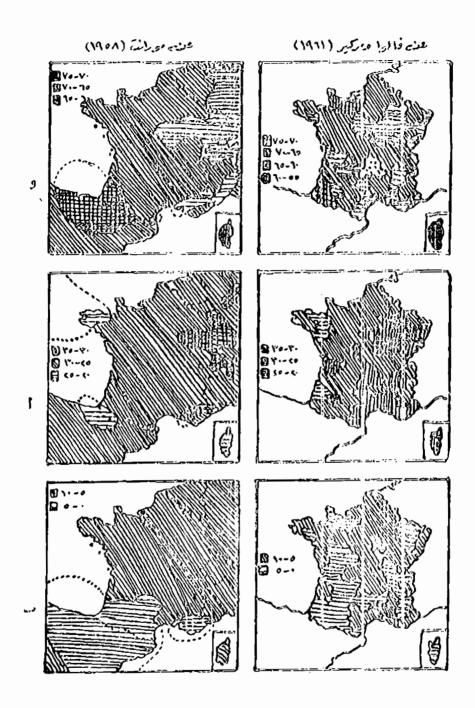
واصحاب هذه النظرية يحبون رسم خريطة توزيع لون البشرة التي تشرها بياسوتي في كتابه الضخم شموب المالم Razze e Popoli della Terra دولاستاذ بياسوتي _ اللي يغصوا طريقة رسمها ، او مصادر معلوماتها . والاستاذ بياسوتي _ اللي مات في سن متفدمة وقت تأليف هذا الكتاب عام ١٩٦٥ ... كان جغرافيا ايطاليا مرموقا يتمتع باحترام شديد ويعتقد في وجود السلالات . وقد رسم خريطته قبل عام ١٩٤٠ ، مستخدما طريقة تتبع في رسم خرائط انطفس . فقد عين نقطا توافرت لديه عنها معلومات عن لون البشر ثم رسم خطوطا تصل هذه النقط . وهو في رسمه هذه الخطوط تعدى اراضي ليس لديه عنها معلومات ولم يمنعه عدم وجود معلومات منشورة عن شبه الجزيرة العربية أو ايران ، وا فغانسنان ـ وهي ثلاثة امتلة من كثير ـ لم تمنعه من السيير في طريقة رسمه للخريطة ، كما أنه لم يتوقع أن أناسا ينفسون وج ود السلالة اصلا رسمه للخريطة ، كما أنه لم يتوقع أن أناسا ينفسون وج ود السلالة اصلا مستخذون من تفاصيل خريطنه دليلا لهدمها بعد ربح قرن من نشرها .

ومن الذين استشهد بهم آ.ا. مورانت الذي رسم خرائط توريع فصائل الدم في المالم (۱). ولم يتردد في رسم خطوط جريشة متمركزة ودوائر حول شموب غريبة ، مثل الباسك ، مركدا ذكرهم المفترض في مورثات الفصائل اب و . وقد قام قالوا H.V. Vallois وماركير P. Mirquer بمد ذلك برسم خريطة لتوزيع فصائل الدم في فرنسا حسب الاقسمام الادارية ، وكان نتيجة توزيعهما مختلفة مماما (۲) .

والى جانب بطلان طريقة رسم توزيع الخصائص السلالية على غرار خرائط الطقس ؛ لان هذه الخصائص لا تسبح في الجو مثل عناصر المناخ ؛ فانه لا يوجد مثلا سلالات ، بل جماعات خلاسية . فكلمة Clines معروف في علم التصنيف الاحبائي ـ ترمز الى صفة واحدة فقط . وقد اقلع علم التصنيف عن الاعتماد على صفة واحدة . ورسم خريطة واحدة لجماعة خلاسية تحمل عددا كبرا من الصفات والخصائص أمر بالغ الصموبة ، سواء استخدمنا حاسبا آليا أم لم نسعمله . وحتى لو أمكن رسم مثل هذه الخريطة ، فكيف يمكن أن تبين الجماعات المختلفة ، أو الحراك الانساني ، أن بمكن أن تضع في مثل هذه الخريطة القاشقاي في جنوبي أبران ، هل في مراعيهم الصيفية على أعالى جبال زاجروس أو في ربوعهم الشتوبة على بعد منات من الأميال في السهل الساحلي ؟

Mourant, A.C. Kopec, and K. Domaniewska- Sobczak: The ABO Blood Groups (Oxford: Blackwell Scientific Publications, 1958). maps 1 — 2, and 3, PP. 265-7.

الخرائط ص ۱۷۱ الخرائط ص ۱۸۰ – ۱۸۰ Vallois and Marquer: op. cit. (۲)



شكل ٢ : مورثات فصائل العم ١ ب و في فرنسا

كيف يمكن رسم خريطة اولاية كيرالا في الهناد ، التي تسكنها عدة عناصر شموبية تخنلف الواحدة عن الأخرى ، اختلافا كبيرا في اون البشرة وشكل الشعر وطول القيامة وشكل الأنف وكثير غيرها من الصفات ، رغم أن كثيرا منهم يميشون في نفس المجتمعات ، كيف يستعليع شخص ما أن يرسم خريطة لتوزيع أون البشرة في مدينة نيويورك ؟

وحتى لو استطاع الرء أن يتفلب على كثير من الصعوبات التكلولوجية ، فأن كثيرا من الاعتراضات ستنحم عنها ، فأو قارنا الخرائط التي بين أيدينا والتي تبين فلاهرات بيئية مثل متوسط درجات حرارة الشتاء ، والسحب ، وأيام الصيف ، نجد أن الشعوب المختلفة في المالم تستجيب استجابات مختلفة لنفس الرور ، ففي أوروبا تتورع صمات الشقرة في لون الشحم ولون المبن في أقل المناطق تعرضا الاشمة الشمس وأكثرها غماما ، ومن ناحية أخرى نجد أن أكثر الباس سوادا في أوريقيا الزنجية هم الذين يعيشون في أقاليم الفابات المعتمة ، والفرق الجوهري هو في درجة الرطوبة المالقة وليسب النسبية ، في الرطوبة بمعنى وجود ذرات الماء في الهراء ، أما لون البشرة في شرف آسيا فهو أقل ما يكون أنصالا بهذه الغلاهرات الطبيعية ،

اما عن طول القسامة فالأوربيدون اطول ما يكونون عند خط الصقيد (١٠ ٢٥ ف) في شري بناير ، في حين أن اطول المغولانيين في شرق آسديا بعيشون في اقالم أبرد من هذا بيضع درجات ، ويميش اطول زنوج في افريقيا في مستنقعات أعالى النيل الحارة ، ويعيش اطول الأقزام في هضاب رواندا واوروندى ، واطول الاسترالانيين يعشون في اشد جهات القارة حرا ورطوبة ، في اقصى الشمال ، ويقل طول القامة كلما تقدمنا نحو الجنوب حتى تصل الى لسمانيا ، بمعنى آخر كل نوع فرعى له نظامه الخلاسي الخاص ، فيما يتملق بلون البشرة وطول القامة ، وبعض النظم على نقيض النظم الاخرى نماما ، وكما سنرى فيما بعد ، كل سلالة تتلاءم مع المرد بوسائلها الفسيولوجيسة وكما سنرى فيما بعد ، كل سلالة واحدة وهي المغولانية هي التي اوجدت جماعة النخاصة ، ولا يوجد الا سلالة واحدة وهي المغولانية هي التي اوجدت جماعة تستطيع أن تعيش و تنجب فوق المرتفعات العليا .

واو سرنا في الدراسة أبعد من هذا أوجدنا أن الأدلة كلها تشير ألى عكس نظرية المشككين في وجود السلالة تماما ، فليست السلالة موجودة فحسب ، بل أن لكل سلالة مجموعة من التباينات الخاصة ، أو الخلاسيات الخاصة يمكن تعريفها بها .

تفسير خرائط الطقس

مهما يكن الحديث عن خرائط الطقس فهى ممتازة جدا في تصنيف مناخ المالم الى انماط مختلفة تؤثر في الجسم البشرى .

والخريطة رقم ١٨ تبين درجة حرارة سطع الأرض في المالم في الشناء ، وذلك بأخذ متوسط درجات الحرارة في يناير في نصف الكرة الشمالي ويولبه في ندلف الكرة الجنوبي ونظرا لمساحة الخريطة الحدودة في الكتاب ، اعتبر الفرق بين كل خطين هو ٢٠٠ ف .

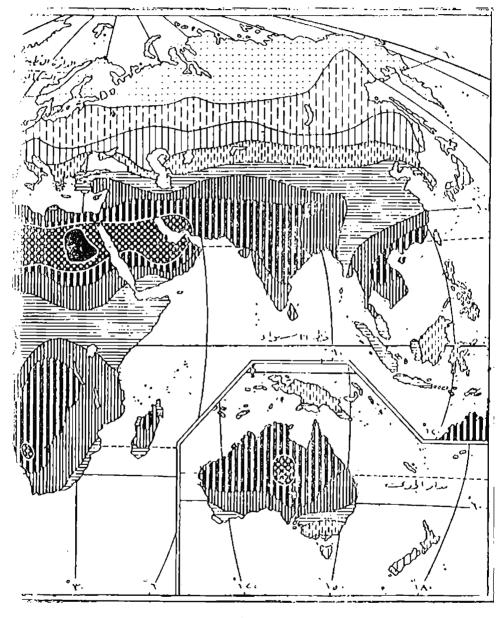
وتبين الخريطة ان نصف الكرة الشمالي هو الأبرد. فسببيربا ، والنبت ، وكنا ، والاسكا ، وجوبنلندا مد فسما عدا الفسارة القطبية الجنوبية مساديق الناج في المسالم ، وتقع معظم أوروبا ومرتفعات غرب آسبا خسلال الشياء في نطساق يقترب من ٨٥ سـ ١٢٥ ف من درجه التجمد ، وكل السهول التي تقع بين المدارين دفيئة ، والتلاؤم مع برد الشياء في الحقيقة مشكله المولانيين أساسا ، ولكنها مشكلة ثانوية بالنسبة للقوقازانيين .

أما درجات حرارة الصيف فهى أكثر تجانسا (انظر الخريطة ص ٢٦٥) اذ لا تبيط درجسة الحرارة عن ٤٠٥ ف الا في التبت وجرينالد وأجهزاء من السواحل القطبية لأمريكا الشمالية ، وسيبيريا ، والأجزاء الرتفعة من أوروبا وأمريكا الجنوبية ، وتتركز الحرارة الشديدة في افريقبا شمال خط عرض ، ١٠ وفي الأقاليم التي تحيط بالخليج المربى والهنسك واستراليا ، والنلاؤم مع مرارة الصيف هو مشكلة سلالة البحر المتوسط القي قازانبة ، والبوشمن وشعوب الهند والاستراليين الأصليين وبعض شعوب جنوب شرق آسيا ، وكثير منهم استرالانيون ،

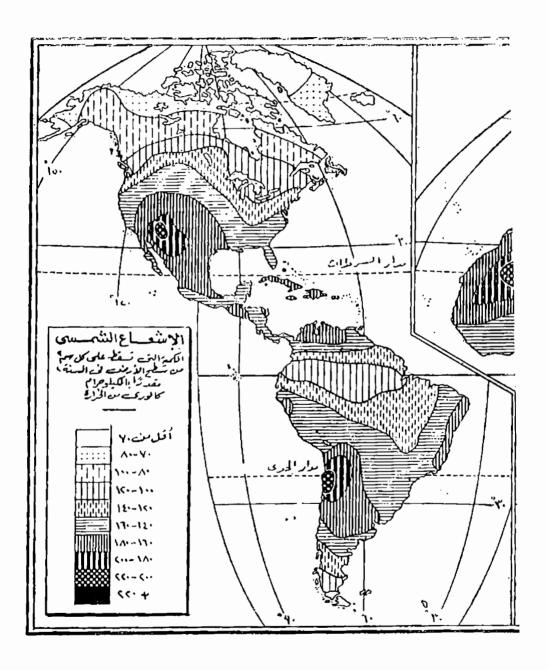
ورغم رجود مدى حرارى كبير بين العصول الخنلفة في أجراء العالم المختلفة فان كمية الاشعاع الشنمسي الكلية التي تستقبلها الأرض في السنة تعتبر خير مقياس للحرارة الكلية للأرض ، وهذا ما تبينه الخريطة رقم ، ٢ (ص٢٦٦) ومتوسط ما يستقبله السننيمتر المربع من الأرض من الحرارة هو ، ١٥ كياو جرام كالورى ، وأكثر المناطق استقبالا المحرارة المشمة هي المناطق التي تقع حول المدارين مدار السرطان ومدار الجدى ، وأكثر الجهات استقبالا المأتي كبلو جرام كالورى في السمة في السنة تقصيع في صحراء كلاهارى ، ووسط استرائيا وجنوب غرب الولايات المتحدة وصحراء اتاكاما لشيلي الشمالية ، استرائيا وجنوب غرب الولايات المتحدة وصحراء اتاكاما لشيلي الشمالية . الما المناطق الاستوائية الدفيئة معظم العام فانها تستقبل قسدرا اقل من الحرارة المشعة في السنة ، اذ تستقبل ما بين ، ، ١ - ، ١٦ كيلو جرام كالورى

﴿ خُرِيطُة رقم ١٨ ﴾

(خريطة رقم ١٤)



(خريطة رقم ٢٠)



فى السم ٢٠ و اقل المناطق الدارية استقبالا للحرارة المشمة هى حوض الكونغو ووادى اورينوكو . كما تستقبل جزر الدونيسيا الفربية ونيو غبنيا وجزء لا بأس به من افريقيا الاستوائية اشعاءا حراريا قليلا نسبيا . فزيادة الاشعاع الحرارى اذن مشكلة تؤثر اساسا فى الفرع البحسر منوسطى من السلالة القوقازانية والبوشمن والاستراليين الأصليين وقليل من الهنود الأمريكيين . اما الاشماع الحرارى الذى يقل عن ١٢٠ كيلو جرام كالورى السم فى السنة فهو بقنصر على الاراضى التى يسكنها الأوروبيون ، والمفولانيون الشماليون ، والاسكيمو ، وبعض الهنود الأمريكيين .

أما الخرائط الثلاث الأخيرة فهي خاصة بالحرارة . وتدل خريطة رقم ٢١ على توزيع الضوء اساسا ٤ وتقاس بعدد ساعات التمرض لضوء الشمس في السنة . فهذه الخريطة اذن تعكس النوازن الوجود بين غطاء السحب والرطوبة وهي في نفس مستوى خريطة الاشماع ، وتفضل في ذلك خريطة متوسط درجات الحرارة في الشتاء والصيف ، وهي تبين أن أكثر جهات المسالم استمتاعا بالتسمس هي .. كما هو متوقع .. : مناطق شموب البحر التوسط ، والبوشمن ، والاسترالاليين الأصليين ، والهنود الأمريكيين في جنوب غرب الولايات المتحدة وصحراء اتاكاما . اما أقل الجهـــات تمتعا بضوء الشيمس ـ الا في أجزاء قليلة جدا ـ في الشمال الأفضى حيث بســكن الأوروبيون الشماليون الفربيون ، والساحل الشمالي الفربي لأمريكا الذي يفلفه الضباب واقليم الفيوردات ، والخلج_مان الداخليمية في تشيلي وأمريكا الجنوبيمة الاستوائية ، وتسمانيا والطرف الجنوبي لجزيرة نيوزىلندا الجنوبيه ، وأجزاء من غرب افريقيا ، وللمجب كثير من جنوبي الصين ، أما الزاوج والأوروبيون الشميماليون الغربيون ، والنسمانيون النفرضيون ، وهنود الامارون ، والصينيون الجنوبيون ، فكلهم يسكنون أماكن لا تستقبل من أشعة الشمس الا أقل من ثلاث ساعات وسمع عشرة دقمقة وثلاث عشرة ثانية في اليوم . ورغم ذلك فهم يضمون أكثر الناس شقرة ٤ وأكثرهم سواد بشرة ، وأكثرهم صفرة كذلك ، ويقل ضوء الشمس إذا نزل المطر ، الذي تنمو عليه الغابات الظليلة ، واذا زادت رطوبة الجو ، مستقلة عن الحرارة . واذا عملم خريطة لضغط رطوبة الجو، فانها ستكون أكثر فائدة لنا من خربطة الرطوبة النسبيه. وتبين الخريطة رقم ٢٢ ص٢٧٢ أن أكبر متوسط للنشاط بوجد _ مع استنناءات _ في الاقاليم الدارية في أمريكا الوسطى والجنوبية ، وغرب افريقما ، والكونفو، ومدغشقر ، والهند ، وجنوب شرق آسيا ، واندونيسيا ، ونيوغينيا . اما الاستثناء فهو الساحل الشمالي الفربي للنرويج ، واسكتاندا ، وايسالندا ، واليابان ، وتسمانيا ، ونيوزيلندا . وأن أشد الجهات جفافا في العالم نطاق

كبير يمتد من ساحل المحيط الأطلنطى للصحراء الكبرى عبر شهبه جزيرة المرب والصومال وتلف الى جبال زاجروس فى ايران ، تم شمالا وشرقا حتى منشوريا . ولا يقطع هذا النطاق الاسلاسل جبال وسط آسيا ، جبال تيان شاه والطاى ، التي كانت منسد زمن طوبل فاصلا بين السلالتين المفولانية والقوقازانية ، وهناك مساحات اصفر من الارض الجافة موجودة فى : امريكا الشمالية ، وامريكا الجنوبية ، وجنوبى افريقيا ، واستراليا .

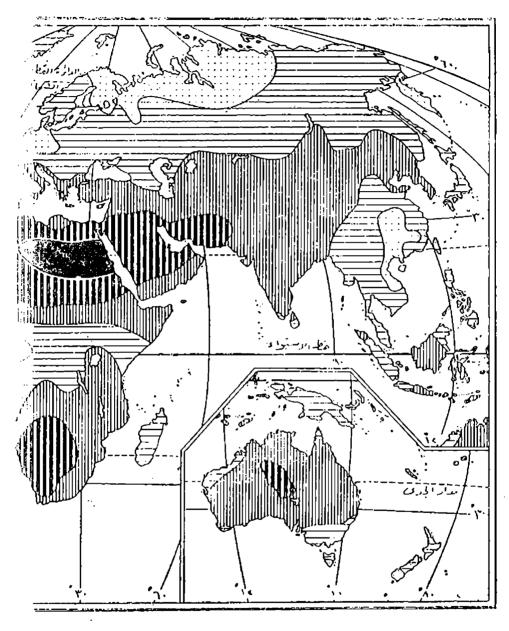
وتتطابق الخريطه ٢٢ الى حد كبير مع الخريطه ٢٠ التى تبين توزيع الاشماع الحرارى في المالم ، ولكن هذا الشبه يقتصر على المروض التى تفع بين خطى عرض ، ٤٥ شمالا ، و ٥٤٠ جنوبا ، ولكن ما ان يبتمد عن المروض الأربعينية حتى ينتهى هذا الشبه ، حيث نقل الاشعاع مع سقوط مطر غزير او بدونه ،

آخر خريطتين لنا هما رقم ٢٢ و ٢١ (ص ٢٧١ ؛ ٢٧١) تبين متوسط خط بخار الماء للشتاء والصيف ، وهما مرسومتان بنفس الطريقة التي رسمت بها خريطة ١٨ ؛ ١٩ (ص ٢٦٠ ... ٢٦٥) ، وهما : خسسريطتا الحرارة (١) ، وخريطة الضفط الجوى بالملبار تبينان الكمية الاجمالية لبخار الماء في الهواء في نقطة معينة ، وهي مستفله عن المطر ، وعن غطاء السحب ، فمثلا بصل ضفط بخار الماء الجوى الى قمنه في الصيف في الاراضي التي تحيط بالخليج العربي ، ولكن هذه المنطقة في نفس الوقت من اشد جهات العالم جفافا ، ومن اكثرها استمتاعا بأشعة التسمس ، وعندما يقترن الضفط المرتفع بالحرارة المرتفعة الحرارة تسيئا لا يكاد المرتفعة . كما هي الحال في الخليج المربي ... تصبح الحرارة تسيئا لا يكاد بحتمل .

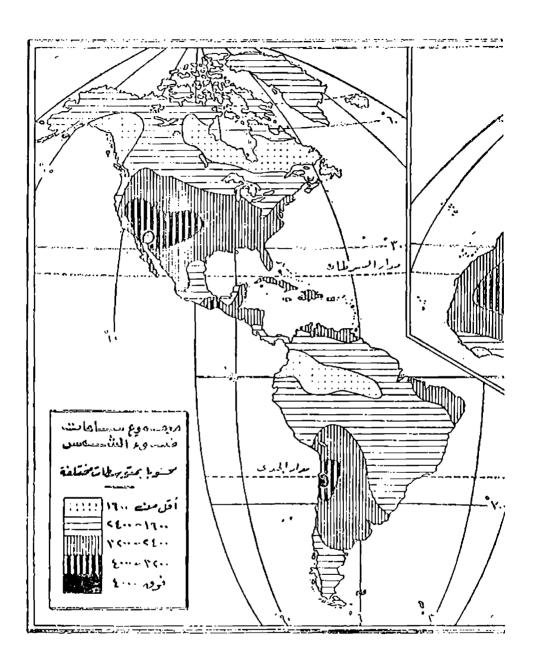
وفى الفابات المدارية الرطبة ، حيث لا يكاد الترمومتر برتفع فوق ٨٠٠ ف يؤدى ارتفاع كمية بخار الماء فى الجو الى زيادة الشعور بأى نفيير حفيف فى درجة الحرارة . فالمرء لا يشمر بالراحة تماما اذا ارتفعت درجة الحسرارة درجتين أو ثلاث درجات أذا غطاه المرق ، كما أن أى انخفاض فى درجسة الحرارة يجمل المرء يرنمد .

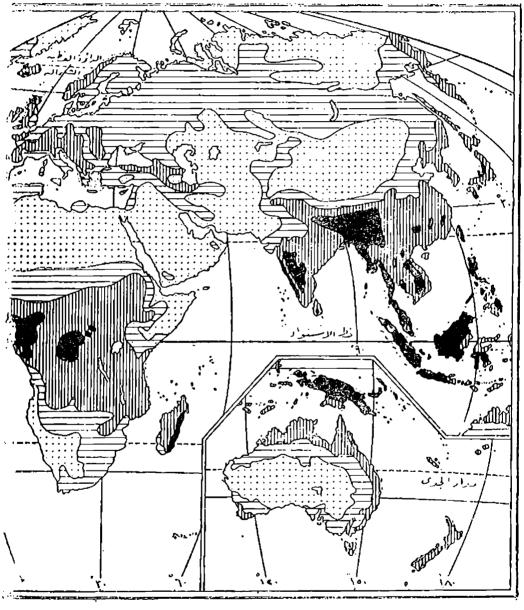
وكما تبين الخريطتان ٢٢ ، ٢٢ ، يمتاز خط الاستواء بأنه رطب دائما الا فى جبال الاندبز ومرتفعات شرق افر بقيا وغينيا الجديدة ، وفى الصيف تمتد الرطوبة حتى ساحل الخاتيج جنوبى الولايات المتحدة ، وسواحل المحيط الهندى والصين والفليبين ، أما الصحراء الكبرى وشبه جزيرة العرب فانهما جافتان طول العام ، وصحارى وسلط آسليا من ايران حتى منشسوربا

H.E. Landsberg: Die Mittlere Wasserdampfverteilung auf der Erde, MR, Vol. 17. No. 4 (1964), pp. 102-3.

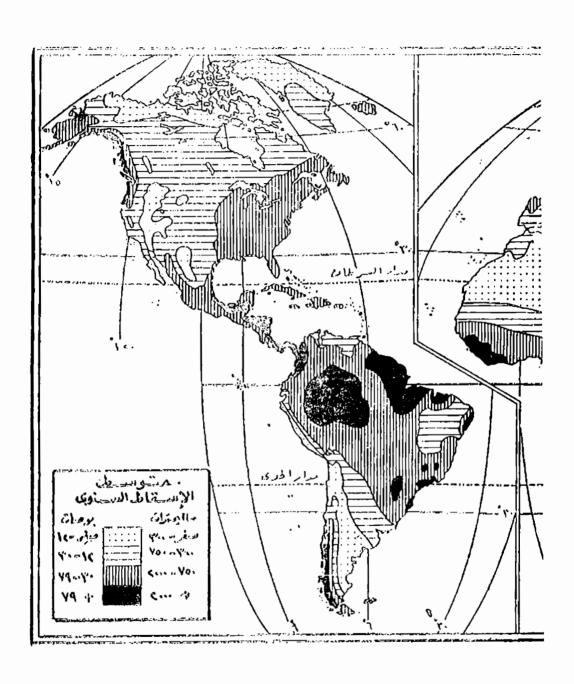


خريطة رقم (٢١)

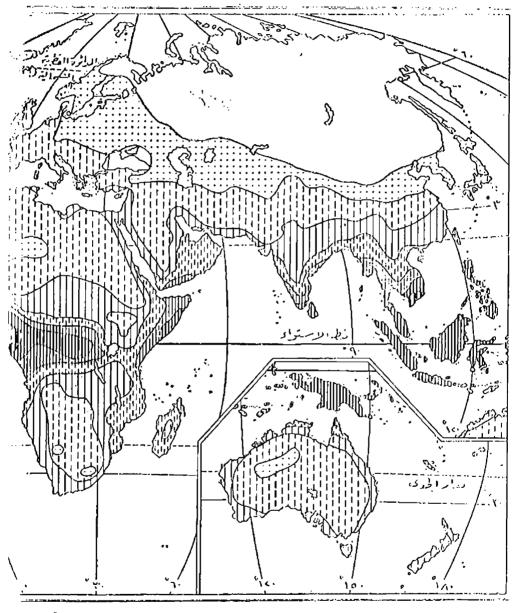




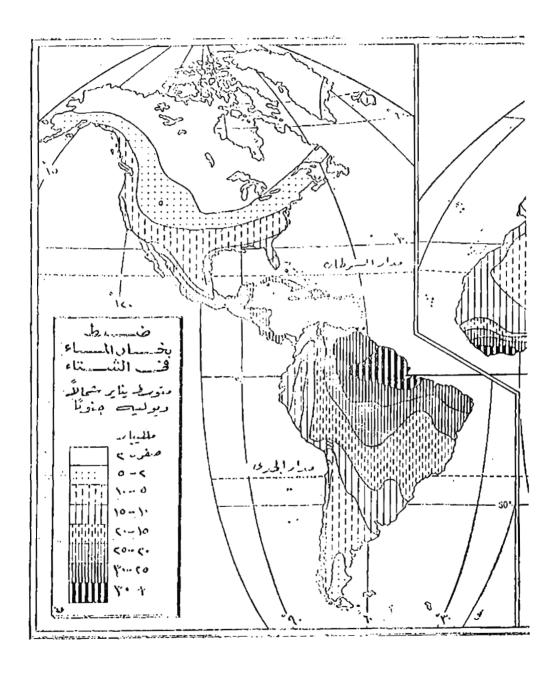
خريطة رقم (۲۲)

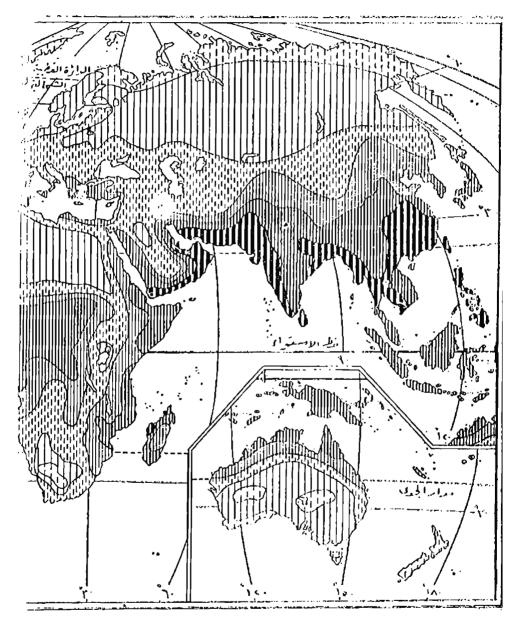


TVT ॥ कुळ्ना काम्रामा ॥ ४४ ० ह

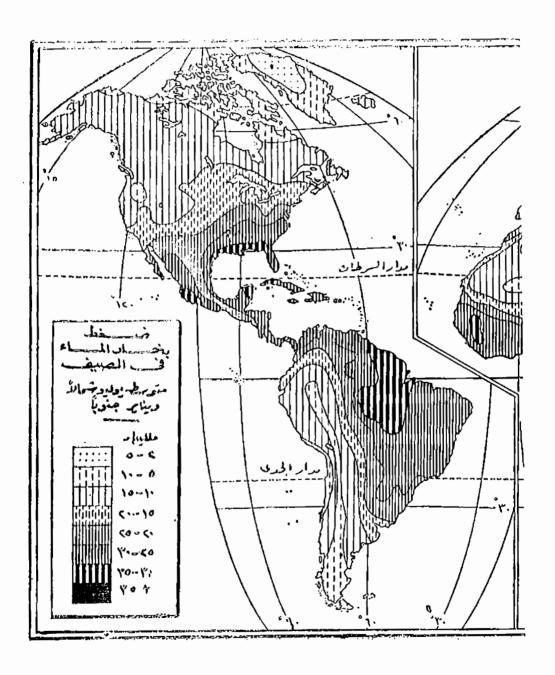


خريطة رقم (٢٣)





خريطة رقم (۲۲)



تكاد تكون رطبة ، وتشبه صحراء كلاهارى وصيمها استراليا المسحراء الكبرى في جفافها ، أما شمال غرب أوروبا . . رغم سحبها ومطرها وميلها الى البرد _ فأن هواءها ليس رطبا ، والصين _ التي تغطى السحب سماءها وتسقط أمطارها غزيرة فأن جوها رطب في الصيف ،

وأسلغ سمك الفلاف الجوى الوثر حوالي ٢٠ كباو مترا ؛ أو ١٤ ميلا ، وهذا المنطاق يحمى الأرض من أشعة الشمس ، ويشبه في ذلك السمارة ، ويبلغ سمك هذا الفطاء ٢٠ كيلو مترا تماما حيث تهبيك أشعة الشمس عمودية ؛ أى ذوق خط الاستواء والمارين (والمطقة التي تقع بيمهما) . أما في أثناء الاعتدالين فان أشعة الشمس تخترق مساحة من الفلاف الجوى تبلغ مرة ونصف مرة ما تقطعه عند خط الاستواء ، وذلك على خيا عرض ٥٥ ش ، أم جنوبي اسكتاندا مباشرة . أما عند الدائرة الفطيبة فأشعه الشمس تخترق مسافة تبلغ ضعف المسافة التي تختر قها عند خط الاستراء .

وتبلغ كمية الاشعاع الشمسى الذي يمتصه سطح الارض في المنوسط نحو ٥٠ ٪ من الأشعة التي ترسلها الشمس ، وتمتص الفيات العبوية والسحب نحو ١٦ ٪ منها وينعكس الى الفضاء مرة اخرى ٢٤ ٪ من هذه الأشعة ، وعندما تكون الشمس عند السمت تقريبا والارض تفطيها النبانات، فإن الأرض تمتص نحو ٧٠ ٪ من اشعة الشمس المرسلة ، ولكن هذه النسبة تهبط الى ٣٠٪ في الأيام التي تفطى فيها السحب السماء ،

واذا كان الهواء مشبعا بالرطوبة ، فان جزءا كبيرا من الأشعة دون الحمراء ينحبس فيه ، مما يجعل الهواء حارا رطبا ، أما اذا كان الهواء جافا - كما هي التحال في الصحاري - فان الهواء الملاصق للأرض فقط ، أي الجو الذي تعيش فيه العظاءات « السحالي » والثمابين يكون حقيقة شديد الحرارة . اذ أن معظم الأشمة دون الحمراء يرتد ثانية الي الفخاء ، وهذا هو السبب في اختلاف المناخ القاري عن المناخ الجزري ، والسبب في شدة رطوبة السهول الاستوائبة ، أنها لا تستقبل من الأشعة الشمسية أكثر مما استقبله درجات المرضينية في الشمال أو في الجنوب .

اما الأشعة فوق المنفسجية فهي اكثر كعاية في اختراق الفلاف الجوى من الأشعة دون الحمراء ، وهذا هو السبب الذي من أجله يمكن المرء ان تحرقه أشعة الشعس بشدة على شاطيء نيو انجلند في أحد أيام بونية غير الصحوة . ولماذا يصاب الصيادون الذي يستخدمون الشعن والخيط بسرطان الشفاه وهم يقومون بالصيد على الجرائد بانكس الفلف بالضباب ؟ ؟

وتبين الخرائط التى فحصناها والماومات التى عرضناها دور الفسلاف الجوى فى تشكيل الأنواع الفرعية للانسان داخل اطارات مناخية مختلفية بعضها عن بعض، فالاقليم القوقاراني ينقسم الى قسمين القسم السمالي والقسم الجنوبي ، اما القسم الشمالي به ولا سيما شمال غرب اوروبا ينشساؤه بارد وصيفه مهندل الى مائل للبرودة ، وضوء الشمس فيه قليل ، والمار غزير ، والجو جاف نسبيا ، واما الجزء الجنوبي منه الذي تشمل السحراء الكبرى وشبه جزيرة المرب فالشبتاء مائل للبرد والعسبف شديد الحرارةوضوء الشمس باهر، والجو جاف الا فى الأطراف الجنوبية والشرقية لشبه جزيرة المرب ، ويتفق القسمان الشمالي والجنوبي فى وجود فصل واحد على الأفل بمتاز بدرجة الحرارة المائلة للبرد والرطسيبة المنخفضة ، وتشبه ظروف المائح فى الصحراء الكبرى وشبه جزيرة المرب ما سهود فى ارض البوشمن فى جنوب افريقيا وبلاد الاستراليين الأصليين فى استراليا ، فسكان البحر المتوسط والبوشمن والاستراليون الأصليون يواجهون ظروفا مناخبة واحدة .

ومن الناحية الأخرى نجد أن وطن الأقزام والزاوج دفيء طهرل العام، لا يتمتع الا بقليل من ضوء الشمس ، غزير المطر ، والجو مشبع بالرطوبة ، وليس هناك إختلافات فصلبة تذكر ، وتسود معظم هذه الغلروف المناخية في سواحل غينيا الجديدة ومعظم ميلاندريا واجزاء من الدونيسما ، والحي دفيء ورطب في بولينيزيا ومكرونيزيا ، وهناك فدر متوسط من ضوء الشمس والمطر غزير ، ونسيم البحر يلطف الجو على جوانب الجزر التي يهب عليها ، حبث يعيش معظم الناس ،

اما الصينيون والمغولانبون الشمالبون فيجابهون بتغيرات فصلية شديدة في درجات الحرارة ، وبلادهم تستقبل قليلا من ضوء الشمس والمطر متغير ، والهواء شديد الرطوبة في الصين صيفا ، وهي أكثر جهات العالم ـ فيما عدا الصحاري ـ اختلافا وتفايافي الأحوال الجوية في الفصول الختلفة ، والإمريكتان اللتان تحتويان على كل انواع المناخ ، يسكنها في بادىء الأمر شعوب متعودة على التغيرات المناخية ، والهنود الأمريكيون مثل المولانبين يستطيعون تعمل التغيرات البيئية ،

وام ترسم خريطة للتضاريس ، فالقارىء يستطيع أن بجدها في أي اطلس ولا توجد سوى منطقنين يبلغ من ارتفاعهما أن يؤثرا في الصفات السلالية ، وهما التبت والأنديز ، ويسكنهما شعوب مغولانية .

لون البشرة

المؤثرات المناخية وافسحة تهاما في كثير من اعضاء الجسم ووظائفها ، ولكن ليس من ببنها اشد وضوحا من اثر المناخ في لون البشرة ، وليس هناك صفة بشرية أكثر تنوعا من هذه الصفة ، ولون البشرة امر سهل اللاحظة ، وبلغ من سهولته أن كثيرا من النصفيفات السلالية اعتملت عليه ، وكثير من شهوب المالم التي لم تسمع قط عن كلمة انثر وبولو جيا بسنفون انفسهم على اساس لون البشرة .

ولقد كنا ننظر بعد مرور أكثر من مائة عام على ظهور الانثروبولو جيسا الطبيعية كلم مستقل ، أن يتقدم باحث بطريقة دقيقة اقياس لون البشرة ، وأن آخرين طبقوها من بعده ، ولكن شيئا من هدا لم يحدث ، أما القياس الشائع الاستعمال ، والذي اعتمد عليه بياسوتي في رسم خريطة ، فهو قائم على ما قدمه لوشان اعتمد عليه بياسوتي في رسم خريطة ، فهو قائم مستطيلة الشكل ، مرسومة على كل منها احد ظلال الألوان ، وعددها ستة وثلاثون ، تبدأ من اللون الأبيض الباهت حتى اللون الأسود ، وثلاثة ظلال اللون فضاربة للحمرة هي ، ، ، ا تقع ما بين اللون المشرب بالحمرة الى اللون الأبيض الضارب للسمرة ، ولا يأتي هذا القياس بكل الوان البشرة بدقة ، ربما لاسباب فنية ، وقد تقدم ر ، ر ، جيتس بقائمة عليها تسمة الوان ، مطبوعة على الورق ، قلد فيها الوان البشرة الأمريكين البيض والماونين ، وهي تقترب على الورق ، قلد فيها الوان البشرة الأمريكين البيض والماونين ، وهي تقترب اكثر من سابقتها نحو الواقع ، ولكن هذه القوائم لم تستعمل الا قليلا (١) ،

ومنذ العشرينيات استعمل الانثروبولوجيون وسائل اخرى لحاولة قياس لون البشرة بدقة اكثر ، فاستخدموا آلة ذات قرص دوار؛ ملصق به جداذات من اوراق ذات الوان مختلفة ، فاذا دار القرص انتج لونا معينا يقارن بلون بشرة الشخص ، وهذه الآلة تستفرق وقتا طويلا من الدارس حتى يصل الى مزيج اللون المطلوب ، وتأخذ هذه الطريقة وقتا اطول مما ينبغى لقياس صفة واحدةمن الصفات الجسمانية ،

وهناك طربقة احدث تستخدم الآن ، وهى طريقة قياس الضوء الذى يعكسه الجلد عند تمرضه لوجات مختلفة الطول ، وهذه الطريقة تخبرنا عن سلوك البشرة للضوء > ومن ثم فهى طريقة وظيفية ، وقد بين ج.س، ربنر وزمالؤه أن بشرة البوشمن عندما يقاس الضوء المنعكس منها خلال عاكس عند درجة ضوء ، ٦٨٥ انجستروما (الانجستروم يساوى جزءا من عشرة ملايين

Gates: Pedigrees of Negro Families (Philadelphia; the Blakiston α): Co; 1949).

جزء من المطيمتر) ، فانه يمكس γ به من الغسوء ، في حين تمكس بشرة زنجي اليوروبا في نيجيريا γ به وتعكس بشرة الأوروبي γ به وبمني آخر فان البشرة السوداء الزنجية تمتص γ به من الضوء ، وبشرة البوشمن الضاربة للصغرة تمتص γ وتمتص بشرة الأوروبي γ به من الضوء فقط ، بل أن درجة الامتصاص هذه تقل أيضا في كثير من الأوروبيين ، والفرق بين درجة امتصاص بشرة اليوروبا وبشرة الاورربي ... وهي ، γ ب هي أكبر فرق موجسود في العالم ، ورغم أنه ليس لدينا رقم عن درجية امتصاص بشرة الغولانيين : الا أنها قريبة من درجة امتصاص بشرة البوشمن .

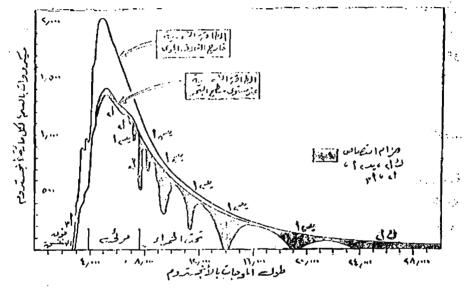
وليس مهروفا على وجه الدقة سبب اختلاف لون البشرة من الأسود الى الأبيض ، وقد عملت بحوث عديدة عن هذا الوضوع المعقد وما كتب عنه يملا مجلدات ، ولا نملك الا نلخيصه هنا ، والفرق الاساسى بين لون البشرة هو في الوسائل التي تسلك فيها طبقة الجلد العليا ازاء ضوء الشمس الذي يتخلل الغلاف الجوى والمنعكس من السماء ،

ويتكون الجالد من طبقتين اساسيتين ، البشرة والبشرة العليا . اما الجلد فيتكون من نسبيج بروتوني يحتوى على : الفدد العرقية ، والدهنية، وبصيلات التسمر ، وشبكة من الشميرات الدموية ، وتتخللها فروع الأعصاب السمبثاوية والأنسجة الحسية ، واعمق هذه الأنسجة هو طبقة جرما نيتفوم أو الطبقة الملينجية ، وهي تحتوى على الصبغة ، أو خسلايا قادرة على افراز دفائق الصبغة التي تنتقل نحو السطح ،

بعدها تقع طبقة الجرانواوزوم التى تحمل الصبغة (الميلانين) ، كما انها تفرز مادة قرنية تسمى كيراتين ، والطبقة النالثة هى طبقة اللوسيدوم، وهى طبقة ترى وحدها فوق الكف وكعب القدم ، وآخر طبقة هى طبقة الكورنيوم ، أو الطبقة القرنية الخارجية ، وهى نتكون من الكيراتين الميت تتخالها أحيانا كرات دموية محطمة ودقائق الميلانين ، هذه الطبقات المتالية من الجلد هى التى تعطى البشرة اللون الضارب الى الصفرة ، أو الحمرة ، أو اللون البنى ، فالدم في البشرة السفلي والميلانين في طبقة الجرانولوسوم يسماعدان على اكساب البشرة درحات متفاوتة من اللون عند السلالات المخالفة .

وتختلف السلالات أيضا بعضها عن بعض في سمك طبقة الكورنيوم ، وفي كمية الميلانين التي تفرزها غدد الميلانين ، ولا اختلاف على أية حال في عدد العدد الصبغبة الوجودة حتى عند الإلهينو albinos (وهم ذوو البشرة البينساء الباهتة) .

.. وينقسم الضوء الذي يسقط على البشرة البشرية الى ثلاثة اقسام . ونسبة طول موجاته بين ٢٤٠٠ - ٢٩٠٠ انجستروم ويسمى الاشسهة فوق البنفسجية ، وأشعة تتراوح بين ٢٠٠٠ - ٧٧٠ وهو الضوء الرئى ، وأشعة يتراوح طولها بين ٧٧٠٠ . . . ٣١ انجستروم وهي الأشعة دون الحمراء(١) (الغار الشكل رقم ٤) ويستطيع بخار الله رثاني اكليد الكربون ما حنى في يوم صاف من أيام الصيف . . أن يحجب جزءا كبيرا من الاشعة دون الحمراء ولا سيما أذا كان طولها يزيد على . . . ١١ انج تترزم في كليفلاند ، باوهايو . الما الضوء الرئى فيعل بدرجة أقل كوذلك بفعل الأكسيجين أساسا ، في حين تتأثر الاشعة فوق البنفسجية بالأوزون .



شكل ٢: الاشتفاع الشنوسي الذي تستقبله الأرض (عن م. اوكيش ١٩٤٦)

وللأشسسة فوق البنهسجية التي تخترق الجلد آثار رئيسية ثلاثة . فالأشعة الني تكون من حزم ضسيقة مركزة حول ٢٩١٧ الجستروما تشع الإرجسترول (الصانع لفيتامين ٢٦) في طبقة الجرانولوسوم ، صائمة فيتامين ذرًا ، عن طريق التفاعلات الكيمائية . والأش مة بنفس هذا الطول تسبب الاريثيما ، وهي حمرة الجلد الشديدة الناشئة عن احتقان الشمعيرات الدموية . وهذان الأثران سريمان . وبعد أيام قاياة من تعرف الجلد للشمس ، تأتى الصبغة من اضعة يتراوح طول موجتها من ، . . ، الجستروم ، حتى تصل إلى قمتها عنسد . . . ؟ ويمكن أن نضيف الى ذلك أن ضربة حتى تصل إلى قمتها عنسد . . ؟ ٣٤ النافر بة

الشمس 4 التي قد يصحبها اريشيما تأتي نتيجة الكلوريد الوجود في المرق . فاذا ارتفع ممدل الكاوريد لدى شخص أصيب باغماء .

ويساعد المرق على حماية الجلد من الاصلابات البكتيرية والطحلبية ، ولكن المدوى البكتيرية في دمال غرب أوروبا أقل شأنا من عدم المقدرة على صلح فيتامين د٢ ، وهذا استحيج في الشتاء بصفة خاصة ، عندما لا بخترق الغلاف الجوى الا القليل من الأشعة فوق البنفسجية ، ومسألة اللابس ذات اهمية فريدة في هذا الجال 4 لأن طبقة الجرانواوسوم تحتوى على كمية كافية من صانع فيتامين د٢ لكى بمد الجسم بحاجته اليومية من فتامين د٢ من حدرة صفير جدا من الجسم لفقد الأشعة ، وقلة فيتامين د٢ قسد يؤدى الى الاحساح ، وهذا الكساح ، وهذا الكساح قد يؤثر في عظام الحوض لدى النساء ، مما يعرض جدم الوفاة عند الولادة .

وحيث لا ترتفع الشمس عند الأفق الا بمقدار ، ٧٠ فقط مسواء اكان الاقليم صحوا ام تفطيه السحب ، تصبع الأشعة فوق البنفسجية السافطة على سطح الأرض من الضفف بحبث لانستطيع أن تصنع قيتامين د ٢ كومثل هده الحالة تسود العروض ف وق الأربعين في الشتاء وخط عرض ٨٧ في الصيف (١) ، وحيث أن احتراق البشرة و قيتامين د ٢ لا بتمان في هذه العروض الا أذا سقطت اكبر كهية من الاشعة فوق البنفسجية ، فأن معظم سكان هذه الأقاليم يفقدون صيفة جلودهم ، وعنسدها بأتى الربيع يصبحون في جوع شديد الأشعة فوق البنفسجية ويستوعبون منها قدرا يصل الى ، ١ ٪ منها وكلما ارتفعت الشعس في السماء يزداد اشعاع الاشعة فوق البنفسجية ، ولكن انتاج قبتامين د ٢ بثبت عند حد معين حبث أن الصبغة التي تطلق في البشرة العليا نترجة التأثر بأشعة الشعس تحجب هذه الاشعة .

أما أشعة الشعمس في المناطق الاستوائية فتصل الى قعتها ٢٩٦٧ الجسنروما وهذه كافية لانتاج فيتامين د ٢ رغم الرطوبة لأن الشعمس قريبة من العمودية ولكن فوق الرتفعات العالية حيث لا يستقط الاقدر ضئيل من الأشعة فدوق البغضيجية فان صيفة الجلد السدوداء تحجب الأشدعة فوق البغضيجية الفتئيلة ويتعرض الزنجي للكساح ، وقد كان الاطفال الزنوج في شدحمال

P. Daniels: "Man and Radiant Energy: Solar Radiation", in (1)
D.B. Dill, E.F. Adelph, and C.G. Wilber, eds.: Handbook of Physiology, Section 4: Adaptation to the Environment (Wahington, D.C.: American Physiological Society; 1964), pp. 969-88.

الولايات المتحدة اكثر تعرضا ارض الكساح من الاطفال البيض ، وذاك قبل ان يضاف قيتامين د ٢ للطعام (١) . وكان الانتخاب الطبيعى لاطفال الزنوج حتى هذا القرن الحالى ـ الذين يعيشون في العروض الوسطى ـ حوالي خط عرض . ٤٥ ، قائما على اساس لون البشرة ، على اساس القدرة على صنع قيتامين د ٢ .

ولا يتأثر لون البشرة بالأشعة فوق البنفسيجية فقط ، فكل من الأشعة المرئية والأشعة المنعكسة تشع حرارة ، فجلد الزنجى ، الذي يعكس ضوءا اقل معا بعكسه جلد البوشمن أو الأوروبى ، يتشرب مقدارا أكبر من الاشعاع بصفة عامة ، بما في ذلك الأشعة المنعكسة ، وهذه الأشعة ذات تأثير حرارى، وهذا هو السبب الذي يجعل حرارة الصحارى أشد قسوة على الزنجى منها عن أصحاب البشرة السمراء الضاربة للصفرة ، اذ أن جلد الزنجى يتشرب مقدارا من الكالوريات أكبر مما يستوعبه جلد القوقازاني بنحو ، } (٢) .

ولا تصلل الحرارة في الغابات الرطبة ، أو الستنقعات الاستوائية في افريقية الزنجية ، الى نفس درجة الحرارة التى تصل اليها الصحارى . فعندما يتشبع الهواء بالرطوبة ، وترتفع درجة الحرارة فوق درجة افراز العرق ، فان الناز تصبع نعمة اكل السلالات ، حيث انها تخفض درجة الرطوبة . والجلد وانخفاض درجة الحرارة قليلا في هذه الغاروف يصيب الناس بالبرد ، والجلد الذي يستطيع أن بكتسب الدفء من الأشعة الأطول موجة ، يعطى صاحبه امتيازا ، ولا سيما اذا افتقد الدفاع ضد البرد الوجود لدى بعض السلالات ومن ثم فاننا نقولان احدى فوائد الصبغة السوداءعند الزنوجهي انها تحنفظهم دافئين ، ونفس هذه اللاحظة تصدق أيضا على الشعوب السوداء في البنغال، وقبائل الوندا ، والدرافبديين السود في شبه جزيرة الهند ، واليلانبزيين ، وخاصة سكان جزيرة بوجينفيل Bougainville ، وهؤلاء جلودهم شديدة وخاصة سكان جزيرة بوجينفيل Bougainville ، وهؤلاء جلودهم شديدة السواد ، ويعيشون في بيئة تغطيها السحب ، وتسقط فيها الأمطار وترتفع الرطوبة .

وقد بدأت عدة تجارب في أثبات كيف وليس لماذا يصبح الزنوج وغسيهم من السود ذوى جلدة شديدة السواد؟ فمن المعروف الآن أن هرمون م. س. ا

P.R. Peacock: "Quantitative Data in Skin Reactions to Ultra Violet (1) Rays", Lancet, Vol. 2 (1952), pp. 367-72. F.G. Murray "Pigmentation, Sunlight, and Nutritional Disease", AA, Vol. 36, No. 3 (1934), 438-45.

E.F. Adolph et al.: Physiology of Man in the Desert New York:

(7)

Interscience Publishers: 1947. N.A. Barnicot "Human Pigmentation", Man, No. 144 (1957). pp. 1-7.

سشط الميلانوسيت ويفرز المبلانين في البشرة . وقد أمكن تخليق هذا الهرمون وعندما يحفن هذا الهرمون في الجلد ، يسود لونه مؤقتا . وتستجيب جلود الزنوج لهذا الهرمون بصورة أوضح وأسرع مما تستجيب له جلود البيض (١) ،

وقد بين الدل. جلوجو C.L. Gloger ان أنواع الحيوان والنبات التى تسكن الأماكن الرطبة الظللة أكثر سوادا من نظائرها التى تعيش في المساطق الأكثر جفافا وأكثر بسفوا (٢). ويرى علماء آخرون أن هذا التغير قد يحدث بسرعة ٤ كما هي الحال في مثال العصفور الانجليزي الذي ضربناه في الفصل الثاني (٢) ولكننا لا نستطيع أن نوضح الذا يفضل الانتخاب الطبيعي الأنواع ذات البشرة الداكنة في الأحياء التي تعيش في الأقاليم المدارية ٤ ولكننا ليسنا بعيدين عن الوصول الى الاجابة .

لقد تحدثنا حتى الآن عن الألوان النظرفة للبشرة ؛ التى بدخل الميلانين في احداثها . وليس الميلانين هو الصبغة الوحيدة في الجلد ، رغم أنه أهمها .

فالهيمو جلويين قد يضيف طيفا ذا اون أحمر الى المبلانين ، كما قد يضيف الكيراتين وهو المادة التى تصنع الخلايا القرنية مثل الاظافر والمخالب والحوافر والقرون ، لونا مصفرا للجلد ، وتوجد دقائق من الكيراتويالين ، الذى يصنع منه الكيراتين في طبقة الجرانواوسوم تحت الجالد ، ويفرز الكيراتين الى طبقة الكورنيوم ، أو الطبقة القرنية .

والبشرة الني تحتوى على كمية قلبلة من الميلانين وطبقة كورنيوم سميكة محملة بالكراتين ، تبدو ذات لون اصفر او بني ضارب للصفرة ، كما هي الحال لدى البوشمن والغولانيين ، وقد بين ج.س، وينز أن هذا اللون يعكس ضوء الشمس في الصحارى بكفاية ، كما بين هم ، ف بلوم أن طبقة الكورنيوم أذا كانت مشحونة باقراص الكراتين تقاوم تغلغل الأشعة فوق البنفسيجية اكثر كفاية من الجلد الرقيق الأوروبي ، وأما عن الزنوج الذين لا يزيد سمك طبقة الكورنيوم في جاودهم عن سمكه لدى الأوروبيين ، فان مقاومتهم لهذه

A.B. Lerner: "Hormones and Skin Color", SA, Vol. 205, No. (1961). (1) pp. 98-108.

C.L. Golger: Das Abändern der Vogel durch Einfluss des Rimas (7) (Breslau, 1833).

Johnstone and Selander: "House Sparrows: Rapid Evolution of Races in North America", pp. 548-50.

الأشعة تأتى لتبحة وجود الميلانين في طبقة الكورنيوم نفسها (١) .

ولا يختلف لون البشرة اختلافا كبيرا مع اخت الاف دوائر المرض في شرق آسيا ، وذلك لأن جاود الفولانيين ذات ميكانيكية بسيولوجية مختلفة تؤدى بها التوازن الحرارى للجسم ، ولأن السيعب أكثر تلبدا في الجندوب منها في الشمال ، أما في العالم الجديد فلون البشرة يختلف من مكان الى آخر حسب درجة العرض ، لأسباب لا تزال لم تكتشف بعد ، فيي هم مثل لون جلد القوقازانيين هم اعمق ما تكون حيث ذروة الإشماع الشمسي ، أما داخل الغابات المظلمة في أمريكا الجنوبية ، فأن لون البشرة فاتع ، كما هي الحال في داخلية بورنيو ، ومن الواصعانبشرة النفود الأمريكيين افضل مقاومة لآثار ضوء الشمس الباهر من بشرة الأوروبيين ، وذلك واضع جسدا في أمريكا اللاسنية ، حيث تمتار جاود الستيزو (الخلاسيين) باللون اللامع الضارب للصفرة .

ل ون العاين

يختلف لون المين بعفرافيا باغتلاف النصرة وروسية الرطوبة في الجود ولكنه ليس في درجة اختلاف لون المشرة المساس و دلك لأن قربية المين تحجب الأشعة فوق البنفسجية تماما) في حين أن بعض هذه الأشعة بنفذالي. الطبقة القرنية العليا للجلد، وليس هناك أي تعليق على احتراق البشرة) كما أن لون المين لايكاد يتفير بتقدم السن ، والخط الاشعاعي الوحيد المؤثر في العين هو الوهج) وهو شديد في النطقة القطبية ، حيث ينعكس الضوء الباهر من فوق ملاءات الجليد) كما ينعكس من صفحة الماء ، أو رمال الصحراء ،

وتترابط لون العين بلون البشرة عامة ، ولكن ذلك في بعض أجزاء المين الكثر من غيرها ، وتوجد الصبغة في أربعية مواضع من المين : في الصلبة ، وطبقات انسان المين (الحدقة) المميقة ، وطبقات انسان المين (الحدقة) العليا ، والشبكية ، فلون الصلبة وهو بياض الدين بضرب الى الزرقة عند بيض البشرة ، الا أذا أصابها التهاب وأحمرت نتيجة الدخان أو الغبار وهي كدرة ، أو ذات عروق سدوداء أو حمراء لدى سسود البشرة من الزنوج والاستراليين الأصلين .

اما لون حدقة المين ـ وهو ما نمنيه عند التحدث عن اون المين ـ فهو يتوقف على أثر الضوء وكمية الصبغة في طبقتي الحدقة 4 وفي بعض الأحيان

H.F. Bium: "Light and Melanin Pigment of Human Skin", NYAS-Sp, Vol. 4 (1948), pp. 388-98, Barnicot: op. cit.

كمية الصبغة الوجودة بين هاتين الطبقتين . وتوجد خلايا سوداء ، مثل نلك الوجودة بين طبغتى البطلا . في جميع عبدون السلالات البشرية ، اذا كانت عادية . واذا لم نوجد صبغة في الطبقة العليا للحدقة ، أو الطبغلبات الوسطى ، أو أذا لم يوجد نديج أمامي للحدقة ، فأن الضوء الذي تعكسه الحدقة يبدو أزرق ، مثل الأوعية الدموية المهيفة في جلد غير ملون ، وتتركز الصبغة في العضلات الأشعاعية والديرة التي تعمسل على بسطه وإنقبايس الحدقة ، وقد تبدو العدقة الذي نية التي تعمسل على بسطه وإنقبايس الحدقة ، وقد تبدو العدقة ألت في الحدقة عبر المنقبة .

والهيون ذات اللون المتوسيط هي تلك التي تخفى الخلايا الامامية في حدقتها الصبغة التي توجد وراءها . فمثل هذه الحدقات تبدو عسلية اللون كاو بنية فاتحة كاو سوداء حسب درجة العيمة في الطبقة الهليا كوتبدو بعض العيون في لون خليط من البني الفامق والفاتيع كاذا قورنت باللون السابق. ولا توجد العيون الفاتحة أو المختاطة شرقي خط موفيوس كالانها من خواص السلالة القوقازانية ومن تأثر بها ، والعلاقة بين لون البشرة ولون الهين عامة ولكنها ليسبت كاملة كما بينا في دراسة شموب اوروبا وغرب آسيا كان النه ليوجد زنوج بدود البشرة في نيجبريا عيونهم زرق (١) ،

اما الجزء الماون الرابع فيو الشبكية ، وهـ فه تحتاج الى آلات خاصية لقياس لونها ، وتبين علاف قرار الباط قرية بين لونها ولون البشرة ، وتبين الدراسات حتى الآن أن الاشتخاص عديمي اللون (الالبينو) لا توجد صبغة في شبكيتهم ، وأن الاستخاص بيض البشرة ذوى اللون الاستمر الفاتح لهم عيون نأت صبغة خفيفة السواد في شبكيتهم ، وهكذا اذا انتقلنا الى اللون الاستمر الفامق ، اصحاب الشبكة السيوراء العامقة ، وهكذا ، وكما يقول هذا ويلمر لون البشرة النسارب لليحمرة لهم شبكية من نفس الفلام (٢) ، وهذا الخط من البحث يحتاج الى مزيا، من الدراسة حتى نستطيع أن نقرر الفلاقة والترابط المطرد بين أون الشرة وأون الشبكية ، غير أنه نجمعت مقلومات أضافية عن هذا الوضوع ، بعاد عمل تجارب على الطيران ، فهذه القوارض الضافية عن هذا الوضوع ، بعاد عمل تجارب على الطيران ، فهذه القوارض

 ⁽۱) استثناع جديان أن واحدا من البرنات التي بؤثر على لون البشرة تؤثر أيضا على
 لون انسان العين .

Gates: "A Pedigree Study of Amerindian Crosses in Canada", JRAI, Vol. 58 (1928) pp. 511-32.

W.H. Wilmer: Atlas Fundus Oculi (New York: The Macmillan (γ) Co.; 1934). E. Dodt, R.M. Copenhaver, and R.D. Guakel: "Electroretinographic measurement of the Spectral sensitivity in albinos, Caucasians, and Negroes", AMAAO, Vol. 62 No. 5 (1959), pp. 795-803. Daniels, Jr.: op. cit.

التى تشببه الانسان فى اشياء كثيرة ؛ تمتاز بأن المصب الدى يحمل اشارات الضوء تصل الى الملاة الصنوبرية يمر بالعين ؛ وهو مستقل عن عمل الله عدة الشخامية (١) .

وتبين الأدلة التوافره أن الانتخاب البيىء للون الهين مرتبعاً الى حسد كبير للانتخاب الخاص بلون البشرة ، على الأقل فدما يتعلق بلون الشبكية . كما فلهر أن الاشخاص الفاتحى أون البشرة يستطيعون تمييز اللون الازرق البنفسنجى أحسن من الأشخاص الداكنى البشرة (٢) وربه الصحت ملاحظة الكثيرين من أن أصحاب الميون الزرق يستطيعون تمييز الأشياء البعيدة فى الفسوء الخافت بدقة أكثر مما يستطيعه أصحاب العيون الفامقة ، وربما كانت هذه الخاصية مفيدة للصيادين في غرب أوروبا في أثناء البلايسة وسين ،

الشمر

يختلف شعر الانسان بعضه عن بعض في مظاهر عديدة ؛ كما يختلف لون البشرة . كما أن تباينه السلالي أكر من تباينه في انواع الثديبات الآخرى . فهو يختلف في توزيعه وغزارته وشكله ولونه ؛ وهذه الاختلافات تمنيع اصحابها حماية بيئبة بطرق مختلفة ، ويرتبط لون الشمر بلون البشرة والعين بدرجة أكبر عند القوقازانيين ؛ أكثر منها عند السلالات الآخرى ؛ وربما كان السبب في ذلك هو الاختلاف الكبير في مقدار صبغة الجلد والتدعر والعين عندهم أكثر مما هو موجود عند السلالات الأخرى .

الشعر هو نمو تخصصي لخلايا معينة عنتكون أساسا من الكيراتين عمثل طبقة الكورنيوم في الجلد ، وتنمو من بصيلات في البشرة النحتية ، ولايختلف عدد البصيلات الشعرية في الجلد من سلالة الى آخرى آختلافا كبيرا ، ولكن عدد البصيلات التي تنتيع الشهرية والخارجي الذي نتحدث عنه يختلف ويتراوح تراوحا كبيرا ، وهذا الشعر يتكون من تلاثة أجزاء الجلد cuticle وهذا الشعرة بناه الجلد (ديدة وحيدة وح

R.J. Wurtman, J. Axelrod, and J.E. Fischer: "Melatonin Syntheses (1) in the Pineal Gland: Effect of Light Mediated the Sympothetic Nervous System", Science, Vol. U3, No. 3612 (1964), pp. 1328-9.

G. Wald: "Human Vision and the Spectrum", Science, Vol. 101, (1)
No. 2635 (1945), pp. 653-8 I.G. Ishak: "The Photopic Luminosity Curve for a Group of fifteen Egyptian Trichromats JOSA, Vol. 42 (1952), pp. 529-34.

W. Montagna: The Structure and Function of Skin (New York; Academic Press; 1956).

من خلایا غیر ماونة . وهوامش هذه المخلایا لا تنداخل ولا ترتفع فی الشمر النخشن . اما فی الشمر الناعم فان حافات هذه الخلایا تتداخل وتتماسك وتكون فرشة واحدة ؛ ولا سیما اذا كان الشهر جعدا . اما القشرة ، وهى التى تكون معظم الشمر ، فتتكون من خلایا كیراتینیة تتخللها فراغات هوائیة تسمى فوسى fusi ، وهذه اكثر ما یمكن فی الشمر الخشن .

ويحنوى الشمر - فيما عدا الشمر الأبيض - على صبغة ، وهذه الصبغة تتكون من دقائق مسطحة سوداء مرتبة بالطول في الخلايا ، وذلك في الشمر الأسود والبني ، وعندما تكون هذه الدقائق كبيرة وعديدة ، فانها تعطى اللون الأسود او البني الغامق ، اما اصحاب الشمر الأحمر فهم الذين تكون خلايا شمرهم المحتوية على الصبغة كروية - بعض اصحاب التسمر الأسود دقائق شعرهم كروية، ومن ثم يحجب اللون الأحمر ويظهر اسود ، اما الشمر الأشقر فسببه فله معدل الدقائق السوداء وصغر حجمها ، والشمر الأحمر الذهبي يحتوى على كل من مكونات الصبغة الحمراء والشقراء ، والشمر الإشهب يحتوى على مكونات الصبغة الشمراء فقط ، وكان على هذا التفسير البسيط يحتوى على مكونات الصبغة الشمراء فقط ، وكان على هذا التفسير البسيط بعض الجاود الحمراء راجمة أيضا الي وجود دعائق سوداء ذات شكل كروى، اما الشمر الإبيض فهو نتيجة تقدم السن ، ولكنه قد يظهر مبكرا قبل حلول الشيخوخة عند السلالات غير ذات الشعر المتخصص مثل القوفازانيين الشيخوخة عند السلالات غير ذات الشعر المتخصص مثل القوفازانيين الأسليين .

وقد يكون نخاع الشعر متصلا أو غير متصل ، أو غير موجود . وهدو يتكون من خلايا كيراتينية كبيرة غير متماسكة ، ذات فجدوات كبيرة تعكس الضوء أذا تخللها . والشعر المغولاني له نخاع كبير ، تنخلل خلاياه فراغات كبيرة ، في حين أن شعر القزم الكث شديد انتجهد له نخاع صفير ، أو لانخاع له ، مثل شعر الاطفال .

ويتوقف شكل الشعر ألى حد كبير على الزاوية التى يخرج بها الشعر من فروة الرأس ، وهذه الزاوية هى من عمل سمك البشره التحتية ، فكلما كانت البشرة التحنية سمكة كانت زاوية بزوغ الشعرة حادة (٢) ، وكلما كانت

M.S.C. Birbeck and N.A. Barnicot: "Electron Microscope (1)
Studies on Pigment Formation in Human Hair Follicles", in M. Gordon, ed.:
Pigment Cell Biology. (New York: Academic Press; 1959), pp. 549-61.

E. Uphan and W. Landauer: "The relation of thickness cutis and subcutis to hair slope in human skin", AR, Vol. 61 No. 3 (1935), pp. 359-66.

الشمرة حادة كانت أشد الستدارة في قطاعها المرضى . فقطاع الشمرة بدوره مرتبط بدرجة استقامته أو تجمده ، وأشد الشمر تجمدا هو أكثر بيضاوية في قطاعه .

والشعر المغولاني هو أسمك شعر واكثره استقامة كما أنه أشد صلابة. ولجنده أنعم ملمس ، ونخاعه أطول نخاع وأكثره احتواء على فجوات هوأئية وهو أشد شعر قربا بشعر الأسرة الغزالية (١) ، وهو يمد صاحبه بأقصى درجة من درجات المزل الحراري لوحدة الحجم أو الوزن ،

والمزل الحرارى أيضا يحققه الشعر المجمد أو الصوفى ، أذ أنه بحنوى على حبوب هوائية عديدة فوق الجميعة . ويمكن أن تشبه هذا بصوف أغنام المرينوفى استراليا الشمالية . ورغم أن درجة حرارة سطح الصوف فى الشمس قد تصل إلى . ١٩ ه ف ، الا أن الجسم بحقفظ بدرجة حرارة ممتللة (٢) تمكنه من القيام بوظائفه المادية ، الا أن الشمر الجمد لا يتمدى مطلقا حد الشمر فى المنق ، ومن ثم فهو لا بمنمه من فقدان الحرارة عن طريق أفراز المرق . أما شمر المفولاني أو القوقازاني غير القصوص فهو يفطى الرقبة كلها ، كما أن أحية الله قازاني قد تحمى عنقه من الأمام ، بل أن القوقازاني الأصلع يحتفظ بهامش من الشمر أسفل فروة الرأس يتدلى على عنقه ليحميها .

هذا التنوع في الشعر البشرى له ما يبرره على ضوء ما درسناه ، . فنركز اصحاب الشعر الأسود أو الأحمر في أكثر الجهات ضبابا ، واغزرها مطرا في غرب أوروبا ، تفسره قاعدة كلوجر 'Cloger التي بسطناها في القسم السابق عن لون البشرة . والشعر الأشقر عامة ، والأشقر الذي يفتقد الخلايا اللونية بصفة خاصة ، يعكس ٣٦٪ من الضوء أذا كان طول موجاته ، . ٧ انجستروم في حين أنه لا يمكس الشعر البني الفاتح ألا ١٨ ٪ . والشعر البني الضارب للحمرة ١٢٪ ، والشعر الأحمر العامق ٨٪ ، والشعر الأسود ١٪ (٢) .

اما اصحاب الشمر الموج أو المستقيم فليس لديهم حيلة ضد اشسمة الشمس بمكن أن تقارن بالفجوات الهوائية التي يحنوي عليها الشمر المغولاني،

F.M. Brown: "The Microscopy of Mammalian Hair for Anthropo'ogists", PAPS, Vol. 85, No. 3 (1942), pp. 250-74.

W.V. Macfarlane, R.J. Morris, and B. Howard: "Water Economy of Tropi cal Merino Sheep", Nature, Vol. 178, No. 4528 (1956), pp. 304-5.

B.B. Gardner and D.L. MacAdam: "Colorimetric Analysis of hair color", AJPA, Vol. 19 No. 2 (193£), pp. 187-201.

أو الفرشة المجدولة التي تفطى رأس الزنجى ، ويمتد نطاق الشمر الاشقر في أوروبا شرقا من البحر البلطى حتى سهوب جنوبى روسيا ، بل وأبعد من ذلك الى المناطق الحارة صيفا ، ويقتصر وجود الشعر الأشقر في استراليا على اكثر مناطق الصحراء حرارة (۱) ، وهذا التوزيع لا يتمارض فط مع قاعدة كروجر ، وهي تقرر أن سكان المناطق الرطبة يميل شعرهم أو ريشهم الى اللون الأسود أو الأحمر ، أو بينما هؤلاء الذين يعيشون في مناطق جافة ، معنوحة لا أشجار فيها ، بمياون في الشجيعر أو الريش الى أون السيمرة الصفرة ، وفي هذا المجال ، كما في غيره ، ليس البشر الا مخلوقات حيوانبة تنظيق عليها قوانينها .

الدهن

وظيفة شعر الراس الأساسية هي حفظ التوازن الحراري للمخ ، بما في ذلك الأوعية الدموية التي تفلى المح بالدم عن طريق الرقبة ، ويقوم الدهن بنفس الممل بالنسبة لأجزاء أخرى كثيرة من الحسم ، والدهن مادة تتكون من تفاعل جزء واحد من الجلسرول مع ثلاتة أجزاء من أحماض دهنية ، ويختزن الجينم هذا الدهن في أنسجة عديدة ، ويستهلكها وقت الحاجة ، كما يقوم الدهن بوظيفة العازل الحراري ، ولولا طبقات الدهن السميكة لما أستطاعت الثدييات المائية مثل الحيتان وأسود البحر أن تحتفظ بحرارة أجسامها في بيئتها المائية .

وبرسب معظم الدهن عند الانسان اسفل الجلد ، وبمكن قياسه بدقة بوسائل خاصة ، في مواضع محددة ، مثل : الخد ، والذقن تحت الغك ، والصدر عند حد عضلة الجانب فوق الضلوع السفلى ، والوسط بين الضلوع والمظام الحرقفية وحول السره ، والعضاة العضدية في مؤخرة العضد في منتصف المسافة بين الكنف والكوع ، وفي مقدمه الفخذ، وفي الركبة فوق عظمة الركبة مباشرة ، وفي سمائة الساق ، وفي مؤخرة اكبر قطر للجسم ، ويؤخذ هذه القياسات عادة على الشبان الصفار من الذكور ، وهي تكاد تكون

A.A. Abbie and W.R. Adey: "Pigmentation in a central Australian (1) tribe with special reference to fair-headedness", AJPA, Vol. II, No. 3 (1953), pp. 339-60.

عالمية (١) . ويستطيع الاخصائيون في تركيب المجمع البشرى أن يعسبوا من هذه القياسات نسبة حجم الجسم التقريبية ، وهي تتكون من الدهن المختزن تحت الجلد (٢) .

اما المعلومات عن الثنيات الدهنية في الراة فهي اقل بكثير . وما تعمت أيدينا يبين أن الثمابات الصغيرات أكثر امتلاء من الشبان ، وإن الاختلافات السلالية بين الشبان ، ويحتوى جسم المراة البيضاء في المتوسط على ٢٩٪ من الدهن الذي يمكن قياسه (٢) بالنسبة لوزنها العام ، أما نسبة الدهن لدى الرجل فهي نصف ذلك ، وهي بين الشباب في تابوان ٥٥٠٧٪ في الاناث و ١٩٠٤٪ في الرجسال ، وتدل اللاحظة المبدئية على أن هذا الفرق بين الذكور والاناث يكاد يكون سمائدا في بقية السلالات (٤) .

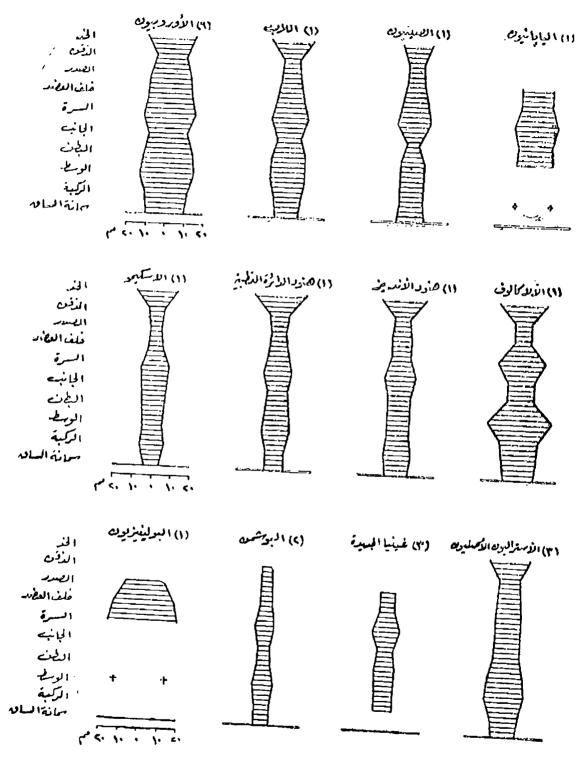
R.W. Elsner: "Skinfold Thickness in Primitive Peoples Native to (1) Cood Climates", ANAYAS, Vol. 110 (1963), pp. 503-14. A.A.J. Jansen: "Skinfold Measurements from Early Childhood to Adulthood in Papuans from Western New Guinea, ANYAS, Vol. 110 (1963), pp. 515-31. Chen et al.: "Body Form Composition, and Some Physiological Functions of Chinese in Taiwan", Hertzberg et al.: Anthropometric Survey of Turkey Greece, and Italy, Edward I. Fry: Subcutaneous Tissue in Polynesian Children", H.B Vol. 32 (1960), pp. 239-48. C.E. French. M. K.R. Sidiqui. J.B. Youmans, and A.F. Schafer, A Nutritional Survey of the Armed Forces of Pakistan", Journal of Nutrition Supplement 2 (1959), pp. 1-69. Russell W. Newman: "Skinfold Measurements in Young American Males AB, Vol. 28 No. 2 (1956) pp. 154-64.

⁽٢) بينت أربعة فحوص وجود ترابط يتراوح بين ٢٧٠، ، ١٨٥٠ بين المدهن الموجود في البالفين اللكور الشبان .. كما بينته المقابيس الالبة .. وبين الدراسات التي تمت بأشعة اكس ، وقد بين الفاحص أن هذا الترابط لا يزيد على ٢٩٥، بالنسبة للانات .

K.R. Stitt: Skinfold Measurement: A Method of Determining Subcutaneous Fat, Department of Foods & Nutrition, School of Home Economics, University of Alabama, 1962.

 ⁽۲) هذا الرقم لا يشدمل غشاء الامعام الدهني الذي يبطن الاحتداء والذي يعطى شكل الكرسي ، ولم ينجح أحد في قياس هذا التحجم اللدي يظهر مع التقدم في الدينوهذا يعيز الدهن الذي تحن يصدده .

B. Skerlj, J. Brozek, and E.E. Hunt: "Subcutaneous Fat and Age (1) Changes in Body Build and Body Form in Women", AJPA, Vol. II (19563) pp. 577-600. Chen, Damon, and Elliot: op. cit. C.M. Young. J. Blondin, R. Tensuan, and J.H. Fryer: "Body Composition Studies of Older Women, Thirty to Seventy Years of Age", ANYAS, Vol. 110 (1963), pp. 589607.



شكل } ـ تثبي الارقام بين القوسين الىرقم السلسلة السسستخدمة في كل حالة . كلمة « اوربيون » لعني « اوربيون » اكثر منهم لاب .

أما الله هن فيتراكم في اناث الأوروبيين والأمريكيين منذ الميلاد في مؤخرة المعنق ، ويتراكم في الشدى والفخذ عند البلوغ ، أما تراكم الله عند الذكور فلا بتغير من مكان الى آخر في البلوغ عنه في الطفولة ، سوى نمو الشدى قليلا وبصفة ،ؤقتة ، عند بدء البلوغ ، أما في بقية الممر فان توزيع الله وكميته يختلف اختلافا كبيرا بين الأفراد باختلاف التغذية والصحة ولا عسلاقة له يالاختلاف السلالي ، هذا الى أنه لم يتم عمل قياسات كثيرة بعد في الوضوع . وقد لاحظ الانثروبولوجيون العاملون في الحقل ان النسساء العجائز بين البوشمن والاستراليين الأصليين في غايه الهزال بشكل ملحوظ .

وقد ظهرت في دراسة ر.و. نيومان على ما بقرب من ٢٠٠٠ جندى من الجيش الأمريكي الملاقة الواضحة بين المناخ والعزل الحرارى عن طريق الدهن (١). وقد عملت مقارنات بين درجات الحرارة في يناير ويوليو الولايات التي ولد فيها الجنود ، وكمية الدهن الموجودة في جسم كل مجند ونسبتها لوزن الجسم كله ، أي وزن الدهن الذي يمكن فياسه ووزن بقية الجسم خال من الدهن ، وقد وجد نبومان أن وزن الجسم خال من الدهن يزداد مع انخفاض درجة الحرارة ويزداد مع ارتفاع درجة حرارة الصيف ، على حين يرداد وزن الدهن بالمكس .

فالرجال بزدادون سمنه حيث أبرد شهور الصنف ، وبكونون الحف حيث أحر شهور الصيف ،

وهذا اكتشاف هام ، ولا سيما الولايات المتحدة تمتد امندادا قاريا وتفطى اختلافات كبيرة في درجات الحسيرارة ، وهي تبين أن الدهن لا يعنى أنه عازل في أشهر الشبتاء الباردة ، وأنه يعوض ما يفقده الجسبم في جبو الصيف الحار ، أما في البرد المندل فهو عازل جبد ، ومن المكن أن نطبيق ذلك على المينات التي اخترناها في الشكل } ، ومعنى هذا أنه يمكن تطبيق هذه الاكتشافات في العالم كله ، مع بعض التعديلات التي ستشرح حالا .

فالأوروبيون سمان في كثير من انحاء اجسامهم ، لأنه يعبشون في اماكن مائلة للبرد صيفا ، وتدل التماثيل التي تركها الانسان في المصر الحجري القديم الأعلى للنساء ، على ان نساء الأوروبيين كن سمينات منذ عهد بعد. والجدولينزيون والانبج Onges سمان ، لأنهم يقضون وقتا طويلا في الماء ، والبوشمن نحاف لأن وطنهم حار جدا في الصيف ، وأن ما بتراكم لدبهم من يختزن في اعجازهم ، ونمط السمنة التي توجد في الألاكالوف ، الذين

R.W. Newman: "The Relation of Climate and Body Composition in Young American Males, "AJPA, Vol. 13 (1955), pp. 386.

يميشون في مناخ بارد طول العام عرايا ، هو من نفس نمط السمنة الأوروبية . وكل من الاسكيمو وهنود المناطق القطبية ، الذين يتدثرون جيدا بالملابس ، لا يتراكم الدهن الا في الأجزاء المسرضة للجو من اجسامهم ، ولا سيما وجوههم وجفونهسم (١) . والمغولانيون ـ فيما عدا الالاكالوف ـ انحف عامة من الاوروبيين . واللاب البدو في حالة وسط بين الأوروبيين والمفولانيين .

اما الزنوج النيليون الذين يميشون فى جو شديد الحرارة ، ولا سيما فى الصيف ، فريما كانوا انحف اهل الأرض جميعا (٢) . اما سكان غرب افريقيا حيث حرارة الصيف اقل وان كانت رطبة _ فهم أحبانا سمان ، ولكن بمقارنتهم مع اقربائهم فى الولايات المتحدة ، فان سمننهم لا تعزلهم عن الحراره الا بمقدار أقل مما نمزل نفس كمية الدهن شموبا أخرى (٢) ،

وعلى المهوم ، فانتشار الدهن بهفدار ٧ ملليمبرات او اكثر عازل جبد في الأقاليم التي ترتفع فيها درجة حرارة الصيف فوق ٨٠٠ ف ، ولكنها غير كافئة عندما تهبط درجة حرار قالشتاء عن ٢٠٠ف ، والاختلافات السلالية التي تكتسبها السلالات لتدافع عن نفسها ضد البرد ، تتوقف كثيرا على نظام الدورة الدموبة .

الجهاز الوعائي: الدم

يتكون الجهاز الوعائى من القلب ، وهو مضخة ، والأوعية الدموية النى تحمل الدم وتحفظ الدررة الدموية جارية فى كل أجزاء الجسم ، والرئتين حيث يختلط الدم بالأوكسجين وحيث يخرج ثانى اكسيد الكربون وحبث يجرى الدم نفسه ، ومن المكن اعتبار الأنف ايضا ضمن الجهاز الوعائى ، حيث أنه يقوم بوظيفة ترطيب الهواء الداخل الى الرئتين وتدفئته .

ووظيفة الدم هي مد الجسم بالفذاء والأوكسيجين ، ومنسع الأمراض المدية ، وازالة ثاني اكسيد الكربون وغيره من الواد غير المطلوبة ، والساءدة

⁽۱) يبنت النجارب على الاراب انه حتى بدون النية المراتبة ، نان حاجب المين بدنها، S. Oppenhelm-Lautrach: "Metrische und deskriptive Merkmale انظر des menschlichen und tierischen Auges", TB, Vol. 22 (1947), Oculus I. pp. 54-153.

D.F. Roberts: "Contribuzione alla atnologia del pre-niloti", RA, Vol. (1957), pp. 319-24.

P.T. Baker: "American Negro-White Differences in Thermal (7) Insulative Aspects of Body Fat", HB,: Vol. 31, No. 31, No. 4 (1958) pp. 316-24.

على حفظ حرارة الجسم او المحافظة على الميزان الحرارى في جسم حيوان ذى دم دفيء . . وحيث ان الشمر قد زال تقريبا من اجسامنا ، و فائدة الدهن كمازل حرارى محدودة ، فان عبء التدفئة يقع على الدم ، وعلى مساره في الأوعية الدموية . ويقوم الدم بوظيفة المدفئة او النبريد عن طريق الجلا، الذي يحتفظ بقدر كبير من الدم في الانسان بمقارنته بالثدييات الأخرى ، بما يفوق ما تحناج البه البشرة المحتية او الفوقية من عمليات التمثيل . . ففي يوم حاريمل الى البشرة النحتية قدر من الدم يبلغ . ١٪ من دم الجسم كله ، ولا سيما في اشد ساعات النهار حرارة . وقد يفقد الذكر البالغ في المتوسط ما يصل الى ٢٢٪ من دمه عن طريق ساعة عرق واحدة .

والمرق هو الطريقة الرئيسية التي يفقد بها الانسان ماء الدم ولكنه ليس الطريقة الوحيدة ، فعندما يكون الجسم مستريحا ، لا يقدوم بمجهود يبذل فيه المرق ، فانه يفقد ١٦ جراما (حوالي ١٥٠، اوقية) من المساء في المسر الربع من مسطح جلد الذكر البالغ متوسط الحجم ، أي بمجرد التسرب من مسام الحجلد ، وفي نفس الوقت يفقد ايضا ٢ جسرامات (٢١ر، اوقية) عن طريق الرئتين ، وهذه الكميات تتفاوت بتفاوت الرطوبة في الجو ، ففي الجو الجاف يفقد الجسم ، ١ ٪ من الماء فوق ما بفقده في الجو الرطب ، أي ان كمية الخسارة التي يفقدها الانسان تكون اكبر ما يمكن في الجو الجاف ، واذا قام بمجهود في يوم حار جاف فقد كمية اكبر عن طريق الرئتين ، وهذه الظروف تفرض اعباء اكبر وأشد فوق مجرد المرق بالنسبة للناس الذين يسكنون الصحاري (١) .

ولا تتوقف كمية المرق التى يفرزها الانسان كثيرا على السلطالة التى ينتمى اليها ، بل تتوقف اكثر من ذلك على اثارة مسام العرق نفسها قبل أن يصل الى سن الثانية والنصف ، فأطفال اليابانيين ، اللين نشلوا ف المناطق الدارية ، لديهم عدد اكبر من السام العرقية مما لدى اطفال اليابانيين الذين لم يفادروا اليابان .

الدم والعرق والحرارة الرطبة

يتوقف التكيف للحرارة المدارية الرطبة في جميع السلالات على سلوك المرء نفسه . فكل شخص معقول يستريح في الظل في اليوم الحار ، وان كثيرا من المتاهب التي يصادفها الأوروبيون في الاقاليم المدارية تأتى من محاولتهم

Y. Kuno: Human Prespiration (Springfield, Ill; Charles C. (1) Thomas Co. 1956).

القيام بنفس ساعات العمل التي يقومون بها في بلادهم ، ورغم ذلك فحرارة الجسام الأوروبيين أكثر ارتفاعا بشكل طفيف من حرارة الزنوج او غسيرهم من سكان المناطق المدارية ، حنى ولو كانوا معقولين في نشاطهم ، ولا سسيما أذا كان لون بشرتهم ضاربا الى الحمرة ، وكانوا على شيء من امنلاء الجسم ، ويتمرض الأوروبيون ، الذين يعيشون في المناطق المدارية الرطبة ، للاصمابة يولفح البشرة ، وسبب ذلك نشاط المسام الزائد في افراز العرق وانهاكها بهذا العمل ، فيظهر الطفح ويفقد الجسم مقدرته على افراز العرق ، وهذا مما يزيد الأمور سوءا ، والحل السريع لتخفيف هذه الآلام هو غمس الجسم في الماء البارد ، وإذا اشتدت وطأة الالم فلا علاج الا بالمودة الى الوطن ،

والعمل المتواصل في جو رطب دفيء قد يؤدى الى ان يفقد الجسم خمسة ارطال من المساء في الساعة الواحدة ، او كما قلنا ٢٣٪ من حجم دم الجسم العادى . وهذه الخسسارة تؤدى الى فقدان كل من المساء واللح من الجسم مما يؤدى الى الاغماء . ويقاوم الوطنيون في افريقيا المدارية هذه الآثار ، اكثر مما يقاومها الأوروبيين المتأقلمون لهذه البيئات . فهم يستهلكون ملحا اقسل ويفقدون ملحا أقل مما يفعل الأوروبيون . وحتى لو ركن الأوروبيون الى اكل ملح أكثر ، وشرب سوائل أكثر ، فهم يظلون يعرقون أكثر ويفهدون ملحا أكثر ، والحل أذن هو تفادى بذل جهد كبير ، فأنت عندما تكون في افريقيا تفعل ما يفعله الافريقيون ، أو ربما أقل قليلا .

وضربة الحر اشد خطرا من مجرد الطفح أو الاغماء . ويحدث هذا عندما يتوقف العرق وتحل الحمى محلها ، وقد تؤدى الى الوفاة ، وقلما يتعرض الزنوج فى بلادهم لضربة الحر . ولكنهم اذا خرجوا الى الصحراء يعانون أكثر مما يعانى الأوروبيون ، وذلك بسبب بشرتهم الداكنة .

الدم ، والأوعية الدموية والبرد

الدهن كعازل للحرارة ، كما ذكرنا من قبل ، بلعب دورا كبيرا في حماية الحسيم البشرى ووظائفه ضد البرد ، ولكن هناك حدا لكمية الدهن التي يستطيع الجسم الصحيح ان يحملها ويستطيع بها ان يعمل ، فالتكيف الوعائى للبرد لا يحتاج الى زيادة في الوزن ، ولا يتطلب أى ندخل في حسركة المضلات ، أو في ضربات الحر في الصيف ،

ولا بد من توضيع نقطتين قبل المضى فى أى تفاصيل . فالفسيو اوجيون الذين يدرسون التكيف مع البرد ، يقومون بتجارب على انفسهم لوضسيع

معدلات حراريه عالية وهؤلاء جميعا ينحصرون تقسيريبا في البريطبانيين والاسكنديناويين والالمان . وشعوب شمال غرب اوروبا مكيفون للارجة المحرارة التي تحوم حول درجة صغر في الشتاء ، والصيف اللطيف الحرارة التي فهم لا بمناون مطلقا النوع البترى كله فيما سملق بمعدلات الحرارة التي يتطلبها الجسم ، ولا يمثلون المتوسط الذي يتلاءم معه الانسان ، ولا سبيل لفياس هذا المتوسط ، وحتى لو كان هذا في مقدورنا ، فهو لا يساعدنا على فهم درجات تكيف السلالات البشرية المختلفة للحر أو للبرد .

هذا من ناحية ، ومن ناحبة أخرى نقد أثبتت الحفيريات الأثرية أن سلالات من النوع البشرى قد عاشت في المناطق القطبية شديدة البرد ، وفي الناطق القارية دون القطية منذ أكثر من ١٣٠٠٠ سنة أو نحو ٢٠٠ حيل . ولم يكن في وسم هذه السلالات أن تميش في هذه المناطق مطلقا اذا لم تمرف أو تتملم في النحال كيف تنحمي نفسها من البرد ، ولا سيما باتخاذ الملابس (١) وكانت حاجتها الماشرة لحمالة احسامها ضد البيئة الباردة ، عندما تخرج الى المراء ؛ منصبة أولا نحو الوجه والبدين ، وكذلك القيدمين أذا كانت الأرض مبللة بالماء . ورغم أنه ليس لدينا قياسات عن الدهن المتراكم تحت جلد الأبدى ، الا أننا نملم أن الشموب التي تتمرض للبرد الشبيديد مزودة بحماية دهنية في الأكف ، والخدود ، والأقدام . وقد أثبنت التجارب الني اجريت على الشعوب السببيرية ، والمائشورية ، واليابانية ، وعلى الاسكيمو، وهنود الاسكا ، أن أبدى سكان الشيمال الأقصى أذا تعرضت طويلا للانفماس في الماء البارد ، فإن هذا يؤدي إلى تدفق الدم في الأبدي ، وهذا التكيف ذو قيمة كبرى في المحافظة على النوع اذا ما ادركنا أن هؤلاء الناس بجب أن تكون أبديهم عارية وهم يعملون بها . وهذا التكنف وقف على المفول ويعتبر تكيفًا مغولانها ضد البرد القارس . واثبتت دراسات أخرى مقارلة على الحدود أن شعوب الشمال الأسبوي الشرقي ، لها تكيف خاص ضد البرد ، وكذلك اليابانيون (٢) .

لا يتمتع كل الهنود الأمريكيين بحماية بيئية كافية ضد البرد . وهذا ينطبق بصفة خاصة على هنود الكانو فى تيبرا دلفويجو وارخبيل ماجلان . ومناخ هذه المناطق يشبه مناخ غرب اوروبا وقت جليد البلايسستوسين .

⁽۱) لا ينطبق هذا ملى الاسلاف الاوائل للهنود الامريكبين ، لاسباب بيناها في الفصل الرابع .

H. Yoshimura and T. IIda: "Studies on the Reactivity of Skin (7) Vessels to Extreme Cold. Part II. Factors Governing the Individual Difference of the Reactivity, or the Resistance Against Frostbite", JJP, Vol. 1 (1950-51) pp. 177-85.

ولقد راينا أن نظام توزيع الدهن في أجسام الألاكالوف بشبه نظام توزيعه في أجسام الأوروبيين . غير أن للألاكالوف تكيفا خاصاً لا يوجد للأوروبيين . هذا النكيف هو مقدرة فائقه على التمثيل الفذائي الذي يحناج الى استهلاك عال في الكالوريات ، ولا سيما الدهون ، مما يساعد على حفظ التوازن الحراري في ظروف مناخبة لا يستطيع سوى العليل من الأشتخاص من السسللان الأخرى أن يتحملها .

وقد وجد نوع ثالث من الحماية الوعائية ضد البرد عند الاستراليين الاصليين ، والبوشمن الافريفيين واللاب البدو ، وهذا التكيف يتكون اساسا من تبادل حرارى بين الدم القادم في الأوردة والدم الخارج في الشرايين في الأذرع والسبقان ، فهي مسألة تشريحية بطبيعتها أكثر منها تمثيلية (متعلقة بتمثل الغذاء) ، لأنها تنطلب أن تقترب الأوردة والشرايين تقاربا شديدا بسمح بهذا التبادل الحرارى ، وهنا تعمل الاوردة عملا أكثر من عمل الشرايين ، فكل التبادل الحرارى ، وهنا تعمل الأوردة عملا أكثر من عمل الشرايين ، فكل شريان من الشرايين الرئيسية في الذراع والساق ، وهي المضدى ، والكعبرى، والزندى ، والقصبى ، والشظى معه داخل نفس الغلاف روجان من الأوردة الصاحبة تسمى Venae Comites وفي المناطق الحساسة من الجسم ولا سما في اليدين والقدم ترتبط الشرابين التجاورة باوعية دموية تسمى المتشابكات بحيث يمكن عند اللزوم أن يحل احداها محل شريان ويتبادل معه الدم (١) ،

هذا النمط من التكيف يمكن الأحياء النحيفة الضحيئيلة الجسم التى لا يستمح تركيبها الجسمائي بنراكم كمبة كبيرة من الدهن او الني تقوم بعملية تمثيل غذائي عالية ، ان تميش في الجو البارد المتحدل ، اذا ما قورن بما يقاسيه الإلاكالوف ، وهذا النكيف شيء بضاف الى ما يصنعه اللاب من خيام او يرتدونه من ملابس ، وحيث أن هذا النمط قد وجد في ثلاث من الأربع المجموعات السلالية الكبرى ، فلا بد وان كلا منها قد اكتسبه منفردا ، ووجوده في البوشمن ليس الا المسمار الأخير في نفس الفكرة السائدة ، وهي انهم من السلالة الزجاجية ، فليس لدى الزنوج أي تكيف معروف ضد البرد الشديد ، ويعانون من قرصة الصقيع اذا تمرضوا لها ، لأن أيديهم واقدامهم المبيرة ، ونحيفه ومعروفة (٢) لأنها اكثر نكيفا للجو الرطب ،

(1)

Coon: The Origin of Races, pp. 66-8.

J.P. Meehand: "Body Heat Production and Surface Temperature in Response to a Cold Stimulus", JAP, Vol. 7. No. 3 (1954), pp' 537-41. P.F.: Iampietro, R.F. Goldman, E.R. Buskirk, and D.E. Bass: "Response of Negro and White Males to Cold," JAP, Vol. 14, No. 5 (1959), pp. 798-803.

ويحاول الفسيولوجيون اللين يعملون في حقل التكيف ضحد البرد ان يجدوا افرادا يعيشون في ظروف شبيهة بظروف الحياة التي كان يعيش فيها الأسلاف بقدر الامكان ، اذ أن التكيف ضد البرد الشديد قد يضيع أذا تفيرت الظروف ، أو على الأقل تقل الي حد كبير يؤتر في مستودع الورثات الوجودة في السكان ،

وقد تمود هذه الصغة مرة اخرى عن طريق ميكانيكية ممينة تممل في الورثات غير المتجانسة ، والتشاكل المتوازن ، الذى يعصمنا من ضرر بعض بفايا وظائف ام تعد لنا بها حاجة ، او زالت ضرورة وجودها . حتى تعود مرة اخرى عندما نحتاج اليها ، وببدو ان هذا بنطبق على اللاب ، لأن هؤلاء اللين يميشون في بيوت مكيفة ، ولا يتجولون وراء الرنة ، يفقدون التكيف الحرارى الذى يتمتم به اخوانهم الرعاة ، رغم أن اسلافهم جميعا كانوا بدوا بتجولون وراء قطمان الرنة ، وبنفس الكيفية أيضا ربما تمتع الأوروبيدون القدماء الذين كانوا يعيشون في المصر الحجرى القديم الأعلى ، ببعض التكبفات فيد البرد ، فقدها احفادهم من بعد ، او ربما ظلت مختبئة في تكوينهم الوراثي ، فالتكيف ضد البرد ليس امرا ثابتا بمورثات خاصة ، مثل أبصاد «طبلة » الأذن الداخلية ، ولكنها عوامل تأتي وتذهب حسب الحاجة اليها ،

التكيف مع الارتفاعات

المتكيف مع الارتفاعات مسالة بسيطة . فهى تتضمن اساسا مقدرة جسم المراة الحامل على ان تنقل قدرا كافيا من الأوكسجين من المسيمة الى الجنين حتى تؤمن حياته . وهناك ادلة على وجود حالات اجهاض تزبد بمقسدار يتراوح بين ٢٠ – ٣٠٪ في ويومنج وكولورادو عنها في بقية الولابات المتحدة ، ويولد الأطفال صفار الحجم في اقليم البحيرة بكولورادو ، ويموت منهم بعملا الولادة مباشرة عدد يزيد ٣٠٪ عن وفيات الأطفال حديثي الولادة في الأجراء المخفضة من البلاد (١) وليس ارتفاع ٠٠٠٠ قدم بالأمر الصعب بالنسسة للمغولانيين . فبعضهم يحبا حياة عادية وبنجب اطفالا اصخاء وهم يعيشون على ارتفاع ٠٠٠١ قدم . ويغملون ذلك في اقليمين مرتفعين فقط في العالم ، عبال الانديز وهضبة التبت . وقد حاول الاسبان ابان العصر الاستعماري اقلمة الأوروبيين والزنوج للحياة فوق المرتفعات ولكنهم اخفقوا . . فقد مات

D. Grahn and J. Kratchman: "Variation in Neonatal Death Rate (1) and Birth Weight in the United States and Possible Relation to Environmental Radiation, Geology and Altitude", AJHG, Vol.15, No. 4 (1963), pp. 329-52.

الزنوج الذين جلبوا للممل في المناجم المرتفعة وتمكن الأوروبيون من التكيف في الحياة فوق الرتفعات ، ولكن اطفالهم ظلوا نصف قرن لا يتعدون دور الطفولة ثم يموتون ، اما الخلاسيون من آباء أوروبيين وأمهات هنديات ، فقد كانت فرصهم للحياة أفضل ، وازدادت نسبة الانجلاب مدع ازدياد الورثات الهندية (۱) ، ولذلك فان مرتفعات الانديز في أكوادور وبيرو وبوليفيا لا تزال مقصورة على الهنود .

وسر نجاح الهنود في الانجاب فوق الرتفعات العالمة معروف تعاما (٢) . فصدورهم ورئاتهم وفلوبهم كبيرة الحجم ، وأذرعتهم وسيقانهم قصديرة . وحجم الدم لديهم أكبر منه لدى الناس الآخرين . ودمهم ثقيل القوام واحمر غامق مع ارتفاع نسبة كرات الدم الحمراء .

ورغم أن كل كرة من كرات الدم تحمل نفس كمية الأكسجين الذي تحمله كرات الدم في السلالات الأخرى ، الا أن التفوق المددى في هذه الكرات هو السنول عن زيادة كمية الأوكسجين في الدم اللازم للانجاب . ولم تكن لدينا وسيلة لمرفة هذا السبب الا بمسلم أن طرد الصينيون الشيوعيون آلاف التبتيين الى الهند . وهذه المسالة محل دراسة الآن يقوم بها العلماء على هؤلاء اللاجئين من التبت ، وتدل التقارير الأولية على أن نفس عوامل نجاح تكاثر الهنود في الانديز هي التي تعمل على نجاح تكاثر اهل النبت .

الدم والتنفس وشكل الأنف

ذكرنا في فصول خمسة سابقة شكل الأنف باعتباره عنصرا من عناصر الاختلافات السلالية . ولاحظنا أن الأنف قد يكون طويلا وضيقا . وأحيانا مدببا ، عند الشعوب التي نعيش في الاماكن الباردة أو الجافة أو كليهما ، في حين أن الشعوب التي تعيش في الاماكن الرطبة اللدارية أنوفها عادة قصيرة وواسعة ، ويختلف أيضا شكل المنخارين من فنحات ضيقة الى فتحات ذات شكل الفوهة .

ويعتبر شكل الأنف غالبا في الهند دليلا على الكانة الاجتماعية . ومهما يكن من أمر هذه الإيماءات الاجتماعية فأن شكل الأنف يقوم بوظيفة معينة. فالوظيفة الأساسية للأنف ، إلى جانب قيامه بعاسة الشم ، هي ترطيب أو

C. Monge: Acclimatization in the Andes (Baitimore: John Hopking Press; 1948).

Newman: "Mankind and the Heights", NH, Vol. 67, No. 1 (1958), pp. 9-10.

تدفئة الهواء الداخل الى الرئتين ، وهذه عملية يقوم بها الأنف تلقائيا وبكفاية عالبة ، عن طريق الأنسجة والشميرات الدموية التى تبطن المر الأنفى (١) ، وهذه وظيفة أخرى من وظائف الجهاز الوعائى ، فمهمة المر الأنفى أن يجلب الهواء الى الرئتين في حرارة ٩٥ ف وبرطوبة نسبية فادرها ٩٥ ٪ ، وليست الحرارة هي المامل الحاسم بل الرطوبة ، فلا بد أن يكون الهواء رطبا ، لان الهواء البارد لا يحمل قدرا كافيا من الرطوبة .

ويدخل الرئتين في التوسيط حوالي . . ٥ قدم مكعبة من الهواء ، وتحتاج الرئتان الى القيام بعملها جبدا الى نحو ١٩ اوقية من الرطوبة . وهذا القدر من الرطوبة بجب ان يأتي من كل من الفلاف الجوى والمرات الهوائبة ، اما نسبة كل منهما فهي تتوقف على الأحوال المناخية . فالهواء البارد يحمل ماء قليلا . فعند درجة حرارة صفره ف تصبع . . ٥ قدم مكعبة من الهواء مشبعة بالرطوبة اذا احتوت على نصف أوقية من الماء . وهو عادة بحتوى على قدراقل من هذا ، اذ أن الهواء المجاف الحار في الصحراء الليبية يحتوى على ٢ ره أوقية من الماء عند درجة حرارة ١٢٢ في الظل ، ويبين الجدول رقم (٢) كميات الماء اللي يمد بها الهواء نفسه والتي تمد بها الأوعية الدموية المر الأنفى في اليوم الواحد .

جدول رقم (٦) كمية الماء التي تدخل الرئتين بوميا من مصدرين ، من حيث علاقتها بدرجة الحرارة والرطوبة الوجودة في الجو

الجموع	أوقية ماء من الأنف	اوقية ماء من الهواء	ا نوع الهواء
11	ا ۸د۱۸	<u></u> ۱٬۱د،	بارد جاف
19	1471	٨١	مائل للبرد رطب
13	۸۳۶۱	۲ره	حار جاف
13	۱۲۶۰	۰۰د۷	دفیء رطب
17	<i>P</i> ₄ 3	٠ ٤١٤ .	حار رطب

A.W. Proetz: Applied Physiology of the Nose (St. Louis, Mo.: (1)

Annals Publishing Co.: 1954). V.E. Negus: "Humidification of the Air
Passages", AOL, Supplement 100 (1952) pp. 74-83. G. Macdonald: on the
Respiratory Functions of the Nose (London: Alexander Watt; 1889).

والفرق الأساسي الوجود بين أنواع الهواء المذكورة هو ما بين الهواء المحار الدفىء وغيره من أنواع الهواء ، وأن كانت الفروق الأخرى لا تقل أهمية .

ومن الواضح ان تكون مساحة المر البطن من الأنف مناسبة مع العمل الموكول به اليها لكى يقوم بوظيفته كمكيف للهواء ، فالأنف الأقنى الضيق الفتحة يستطيع ان بدفىء الهواء ويربطه بكفاية اكثر مما يستطيعه الأنف القصير العريض ، ولهذا اكتشف ل.ه.ف ، بكستون (١) .. منتذ حوالى نصف قرن _ العلاقة بين النسبة الأنفية والأقاليم المناخية . حيث وجد ان ادنى النسب في اكثر المناطق جفافا وبردا ، واعلى النسب في اكثرها حرارة ورطوبة كما يمكن ايجاد علاقة بين شكل الأنف والارتفاع ، حبث ان الهواء في الناطق الرتفعة مائل للبرد ورقيق مما ،

فتحة الانف في الجمجمة صغيرة تتراوح ما بين ٢٠٠٠ ملليمترا . بل ان الاختلافات بين سلالة واخرى في هذه الصفة اصغر . وهذا الفرق بين اعرض انف واضبعه محدود وخطوط الضغط على المظام الفكية التي تنجم عن حركة المضغ الميكانيكية تسرى من جدور الانساب المليا مع جانبي فنحتى الانف الي اعلى ، وتتوقف المسألة بين الانياب على حجم الاسنان وحجم القواطع التي تفعينها . وهذه الاسنان لا يختلف حجمها اختلافا كبيرا بين السلالات . اذن فالاختلاف الكبير في مساحة المرات الانفية لابد أن يأبي من ارتفاع الفتحة ، وهذه لا تحد باي حدود ميكانيكية . وارتفاع الفتحة الانفية في كل السلالات يبلغ نحو ٢٠٪ من ارتفاع الوجه العلوى (٢) فالشعوب التي تعيش في المناخ الجاف ، أو المناخ البارد ، لها وجوه طويلة ، والشعوب التي تسكن في المناخ الرطب أو المناخ الحار قد تكون لهم وجوه قصيرة .

كما أن قنطرة الأنف وبروزها ذات أهمية الى حد ما فى عملية تكبيفهواء الأنف ، فهى تمتد فى مساحة الأنسجة الأنفية التى تدفىء الهواء وبرطبه ، أما شكل الانف المكيف للهواء الجاف ، سواء أكان ممقو فا أم غير ممقو ف ، فهذا يتو قف على بنية الجمجمة المامة ، فقد يكون الاسكيمو أنف مسطح حيث ممظم الجهاز الأنفى داخلى وفى حماية تامة ، فى حين أن أنو ف هنود السيو والتبت والعرب وبابوا المرتفعات والاسترالى الأصلى ساكن الصحراء مدببة ، وهى تقوم بنفس العمل بنفس الكفاية المطلوبة ، وقد يتو فع أن يكون للزنجى الذى

A. Thomson and L.H.F. Buxton: "Man's Nasal Index in Relation to Certain Climatic Conditions", JRAI, Vol. 53 (1923) pp. 53-92.

 ⁽٢) معظم الماومات عن فتحات الانف جاءت من اتصال شخصى مع لوسيل دويم :

يعيش في مرتفعات كينيا انف اطول واضيق من انف الزنجي الذي يعيش في حوض الكونغو .

اما وقد عرفنا كيف يختلف شكل الانف من سلالة الى اخرى ، فلا حاجة بنا الى ان نفترض هجرات خرافية مثل هجرة فبائل بنى اسرائيل التائهة ، أو الفينيقيين ، لكى نفسر هذه الاختلافات الانفية ، واكثر من هذا فلو فحص علماء التشريع عظام اوجه السي لالات المختلفة ذات الانف المقوف بعناية ، فسبجد اختلافات في وسبلة تشكيل عظام الانف في هذه السلالات المختلفة(١) فالانف يزداد طولا وارتفاعا في أى سلالة حسب ميكانيكية التعاور اذا دعت الحاحة الى ذلك .

عن هجم وشكل الانسان

حجم الجسم البشرى وشكله مسألة مركبة ذات نسب مركبة مختلفة تختلف من سلالة الى اخرى ، وتتوقف على عوامل كثيرة حاولنا عرض بعضها في هذا الفصل . وفي عام ١٨٤٧ قام كارل برجمان ، الفسواوجي الألماني بعدة دراسات عن العلاقه بين حجم الجسم ، ومساحة السطح ، وانتاج الحرارة في الحيوانات ذات اللم اللافيء ، فلاحظ أنه داخل النوع الواحد ، تميسل الجماعات التي تسكن الأطراف الأبرد من نطاق وطنه الى أن تكون أكبر وأثقل حجما من الجماعات التي تسكن الأطراف الأرف الأدفأ . وهذا هو جوهر قاعدة برجمان (٢) الني أعلنت بعد قاعدة كروجر في اللون بأربعة عشر عاما فقط .

وبعد اعلان هذه القاعدة بثلاثين عاما ، اكتشف ج. ا. الن عام الحيوان الأمريكي الذي لم يكن قد سمع قط بقاعدة برجمان ، نفس القاعدة مستقلا، بل وزاد عليها بأن اضخم الحيوانات لاتوجد عند الحدود الباردة لاقليمها ، بل في نفطة اقرب الى المركز . كما اضاف بأن زوائد الجسم البارزة مشل الذيل ، و الاذن ، والمنقار ، والأطراف ، والاجنحة ، مميل الى أن تكون اقصر نسبيا في ابرد أجزاء من الاقليم عنها في أدفأ أجزائه . وهذه الملاحظة الأخيرة تمرف بقاعدة الن ، وهو يمرف بها أكثر مما يعرف بتعديله لقاعدة برجمان والقاعدتان متساويتان في القيمة رالقوة كما سنرى عند دراستنا للانسان (٢)

⁽۱) مراسلة خاصة مع جورج نيومان ،

C. Bergmann: "Uber die Verhaltnisse der Warmeokonomie der (1) Thiere zu ihrer Grosse", GS, No. 3 (1947), pp. 595-708.

 ⁽٣) فلنتذكر اكتشاف مورجان لقانون مندل ، اذ أنه من المستحبل وجود مثل هاه الفجوة الملمية ، والفضل في ذلك يرجع الى مجلات Science, Nature

وتفسر قاعدة الن البناء النحيف لسكان الصحراء ، سواءا كانوا طوارق او تركمانا ، والنحافة المفرطة للزنوج النيليين ، والقامة الربعة ذات الأطراف القصيرة اشموب المناطق الباردة ، وتوضع ملاحظة الن (۱) التي عدل بها قاعدة برجمان انه فيما وراء النقطة التي لا يصبح البرد فيها مجرد منشط للجسم ، بل ممر ذل له ، وهي نقطة لم يقطنها الانسان فيل ، ١٣٠٠ سنة ، تصبح الأجسام أكثرا قصرا ، وأكثر استدارة ، ولا يزيد الوزن بدل انه يقل

فى كل نوع حيوانى حدود وظيفية لحجم الاعضاء المختلفة ونسبها فى الجسم ، لان اجزاء الجسم المختلفة لا تزيد او تنقص كلها مها ، والا لكان من اللازم ان يكون طول الاسكيمو ثمانى اقدام ، وان تكون لهم سيقان طويلة ، لا يمكن ان بشمروا بالدفء معها ، والحيوانات الأخرى التى تمبش فى درجات حرارة واجهها الاسكيمو والتشوكشي والتونجوس لاتعيش بسبب ضخامة جسمها ، بل بسبب ، جود وسائل اخرى للكيف ضد البرد ، والانسسان يفاوم البرد القارس بارتداء فراء الحبوانات الأخرى وبتدفئة مسكنه ،

وقد ذكرنا من قبل افصى ما يصل البه الانسان طولا ووزنا . وهى تبين المطرق مخلفة لله وسائل التكيف ، واختلافات مختلفة من الحرارة والرطوبة . واقصى طول الأوروبيين يبع بطريقة عامة خط حرارة ٢٥ ف ، او ما بين ١١٥ و ٣٢٠ . وفي آسيا نجد اطول المغولانيين في الشرق حول خط حرارة ١٠ ف ، ولكن كلما تفدمنا نحو المحيط الهادى ، وجدنا طول القامة يفترب من طول قامة الأوروبيين ، وهذا بسبب أن الجسم البشرى لايعانى من البرد والجفاف مثلما يعانى من الحر والرطوبة .

اما فى امريكا التسمالية فأقصى طول فى القامة واحد عند الهنود الامريكيين والامريكيين والكنديين من اصل اوروبى . اما فى افريقيا فالوقف معقد نتيجة الاختلاط الكبير فى السلالات وقصر فامة الأقزام والبوشمن ، وبوجود المسمالي الجنوبي للمرتفعات . وأطول القوقازانيين موجودون فى المستنقمات الرطبة الحارة ، ويعيش الصحراء ، واطول الزنوج موجودون فى المستنقمات الرطبة الحارة ، ويعيش اطول الناس قامة فى نبو غينيا على طول ساحلها ، ويقل طول القامة حتى يصل الى درجة الاقزام فى المرتفعات الداخلية . واطول الاستراليين الاصليين بعيشون فى الشمال ، ويقل طول القامة كلما اتجهنا جنوبا، اما عن الاستراليين بعيشون فى الشمال ، ويقل طول القامة كلما اتجهنا جنوبا، اما عن الاستراليين

J.A. Allen: "The influence of Physical Conditions in the Genesis of Species", RR, Vol. I (1877), pp. 108-40.

خريطة رقم (١٥٠)

البيض فالعكس صحيع ، ونحن باستمرار نذكر ان السلالات الكبرى عاشت المادا طويلة وهى منعزنة بعضها عن بعض ومبعثرة التوزيع ، ومن ثم فهى تسلك كما لو كانت أبواءا منفصلة ، وهذا طبعا غير صحيع .

الاختلافات السلالية ذات الأهمية غير الواضعة

كل اختلاف بين السلالات البشرية ، من الكبر بحيث يمكن ان تقساس احصائيا ، وبحيث يمكن ان يستدل على انها وراتبة ، له سنبب ، وهسلا السبب اما أن بكون راجعا الى الانتخاب البيئى ، مثل هذه الاختلافات التى شرحناها ، أو انها ترجع الى الاختلافات الثقافية ، أو بسبب تراخ في عملية الانتخاب الطبيعى أصاب أعضاء أو أجهزة في الجسم وجهدت أن وظائفها فقدت اهميتها .

ومن أمثلة الخصائص غير معروفة الدلالة صفات الأسنان التي يتصف بها الآينو وعيرهم من شعوب الهامش الشمالي في كل من العالمين القديم والجديد . وتوريع هذه الصفة كما ذكرنا في الفصل الخامس له دلالة وراثية ، لأنها تدل على وجود علاقة بعيدة بين الفوقازانيين والمغولانيين . ومن الصفات الأخرى نوع شمع الأذن ، وحجم كرة العين ، وعضلات تعبيرات الوجه ، وبصمات الاصابع ، وصفة العمى اللوني ، والنذوق .

صحماخ الأذن

اكتشف ! . ماتسرناجا أن الشمع الذي تفرزه الأذن يأتى على شكلين مختلفين : فهو أما أن بكون لزجا أو نعمف جاف (١) . وقد ذكرنا هــــذا فعلا عند الحديث عن الآينو ، ولكننا سنناقشه في تفصيل أكبر ،

ويحدد شكل شمع الاذن موضع واحد من مواضع الورثات ، حيث يكون احد الصبغيات المضادة للشمع الرطب سائدا على احد الصبغيات المضادة للشمع الحاف ، وبعد أن تأكد مانسوناجا من هذه النقطة انتقل الى حساب مقدار تراوح هذه الورثات بين شموب الأقاليم والسلالات المختلفة ، كما بينه في الجدول التالى ،

Matsunaga: "Polymorphism in Ear Wax Types and its Anthropological Significance"; The Dimorphism in Human Normal Cerumen", AHG, Vol. 25, No. 4 (1962). pp. 277-86.

جيول رقم (٧) نراوح مورثات الشمع الجاف

الصينيون الشماليون الم	۸/د.
الكوريون ٢٦	rrc.
التونجوس ١٥	ه ۱ ر ۰
الفـــول ١٤	۱ ۲۰۰
اليابانيون ٢٢	۲۹.۰
الصينيون الجنوبيون ٨٦	rhc.
جزر ريو کيو ۲۸	۰٫۷%
اللي في هابنان ١٧	٧١٠٠
الميكر ونيزيون الم	11'c.
الفرموزيون الأصليون ٢٠	۳٥ر.
الميلانبزيون ٣٠	٣٥٥٠.
الآينـــو ٢٧	۲۷ر .
الالمان ٨	۸۱۰۰
الأمريكيون البيض الأمريكيون البيض	۲۱ر.
الأمريكبون الزنوج ٧.	٧٠.٠
هنود المايا *	۲.ر.

یه اجری البحث علی ۲۹٦ من هنود تزوتزوبل ، زنا نکاتك ، وتزلتال التى نمیش على حدود جوانیمالا .

H. Kalmus, A.L. de Garay, U. Rodarte, and L. Cobon "The Frequency of PTC Tasting Hard Ear Wax, Colour Blindness, and Otherlenetical Characters in Urban and Rura! Mexican Populations", H.B. Vol. 36, No. 2. (1964) pp. 134 — 45 Matsunage: "The Dimorphism in Human Normal Cerumen.

ويوجد الصماح الجاف في آذان المفولانيين الشماليين جميما نقريبا . ويقل وجوده بالندريج دلما أتجهنا جنوبا نحو ميكرونيزيا وفرموزا وميلانيزيا ومن ثم فقد اكتشبف الآن انهم قوقارانيون على هذا الاعتبار . كما ذكرنا من قبل .

وليس ندبنا أرفام عن الاستراليين الأصليين ، ولكن اذا طبغنا ماوجدناه في المغولانيين والسلالات الخلاسة الموجودة فيما بين الصين وميلانيزبا ، فلا بد وأن وجود ذلك الشمع الجاف في آذانهم فليل ، وللأوروبيين شمع جاف قابل جداء بل ان شمع الاذن الجاف عند الافريقيين اقل . اما الأرقام الموجودة عن هنود المايا دهى عجيبة ، اذ أن نسبة الشمع الجاف في آذانهم ترتفع اذا كانوا مختلطين بالاوروبيين ، كما هى الحال عند المستيزو الذين درسهم نفس الباحث ، وهذا الرقم يبدو كالاسفين بين المغولانيين الآسيويين والهنود الأمريكيين ، ولابد من أن ننتظر دراسات أخسرى على عسدد اكبر من قبائلهم حتى نستطيع أن نفسر هذه الحالة المنفردة .

وقد ادراء ماتسوتاجا انه لا بد وان يكون لهذا الشمع وظيفة ، ولكنسه لم يجد اى معامل ارتباط مع جماعات الدم او تذوق الاحماض ويرى ان هده المسألة مرتبطة برائحة القوقازانيين والزنجانيين التي يرقضمها اليابانيون ، ويتكون المرق من افراز غدد تحت الجلدية ، وكذلك اللبن ، وليس للمايا اى رائحة منفرة ، ولا تزال المشكلة قالمة ،

هجم كرة المين

وجد أن حجم كرة العين تتراوع بين سلالة وأخرى ، وليس لدينا أى مصدر نقيس هذا الحجم الا مصدر ياباني وأحد علينا أن نأخذ به . . وليس من المحتمل أن تختلف كرة العين في كثافتها النوعية من سلالة الى أخرى ، ومن ثم فهذه الأوزان التي أوردها يجب أن تؤخذ بدلالنها عن الحجم مجردا

جدول رقم (٨) وزن حجرة المين (بالجرام) (كرة المين اليمني فقط)

	けい	دکور
111 + V) 0 (17)	۱۰۰۱ + ۱۰۲۸ (۳۷)	الأمريكيون اازنوج
ا(۱۲) ۲۹د۷ + ۱۱د۰	(70) OACY . + O.C.	الأمريكيون البيض
(1911 11cr + 01c.	۱۲3) ۲3cV + ه.د.	الياباليــون

بالجرامات كما هو مبين فى الجدول رقم (Λ) (۱) . وهذه الأرقام بالنسبة للعين اليمنى فقط $\hat{\gamma}$ لأنها اثقل من كرة العين اليسرى ، بنحسو يتراوح ببن 1.0.3 ، 1.0.3 ، جرام ، وهو فرق لا يذكر . واذا أخلانا مجموعهما مما فمعنى

T.W. Todd, H. Beecher, G.H. Williams, and A.W. Todd: "The (1) Weight and Growth of the Human Eyebal!", HB. Vol. 12, No. 1 (1940), pp. 1-20 Y. Tamaruu: "On the Weight and Size of Human Eyes" (In Japanose), AOMA Vol. 41 (1929) pp. 551-68.

هذا أننا نحسب كل فرد مرتين ، وهذا يؤدى الى خلط في الاحصاءات ، ومن الواضع من هذه الأرقام أن كرة العين الزنجية أثقل وزنا من كرة العين عند الأمريكيين البيض أثقل منها عند الأمريكيين البيض أثقل منها عند اليابانيين ، وأكثر من هذا فأن كره العين عند الذكور عامة أثقل منها عند الإناث .

وليس الدينا أى فكرة عن وزن كرة العين عند الاستراليين الأصليين أو البوشمن ، ولكن أذا ظهر أن كرة العين عند البوشمن في مثل حجم كرة العين عند الزنوج ، فأن هذا سيكون مدعاة لدهشتنا . كما أننا لا نعر ف معنى هذه الاختلافات السلالية . ومن المعروف أن الثدييات الليلية ذات عبون أكبر من الثديبات الني تنشط بالنهار ، ولكن ليس هناك سلالة بشرية ليلية ، بل أفراد فقط .

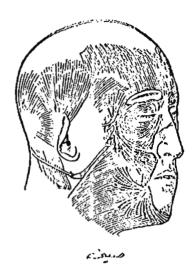
عضلات الوجه التميرية

تعبر المخلوقات البشرية عن مشاعرها احيانا بالنعبيرات الوجهبة ، مثلما تغمل الثدييات العليا . ولا يستطبع فرد أن بعبر عن الالم بعضلات وجهه مثلما يستطبع الايطالي . اما مشاعر الزنجي الوجهية فيؤديها بجحوط عينه وبروز اسنانه . وهناك سبب وجيه لهذا الاختلاف ، فان حركات الوجه التعبيرية الإيطالية تضيع ، حتى تحت افضل اضاءة ، في وجه اسود .

والاتصال عن طريق تعبيرات الوجه ، وهي شيء عادى بين وردة البابون، وصات قمتها عند جماعتين سلاليتين ، هما : الأوروبيون وشعوب غرب آسيا القو قازانيون ، وهي تعتمد على تخصص بعض حزم من العضلات مشتقة من البلاتيزما ، وهي عضلة نحت الغشاء الدهني تسمح المسديات بتحريك اهابها الجلدى ، ورغم أن كلا من الأوروبيين والقو قازانيين في غرب آسيا ستطيعون لاتبان بأكثر النعابير الوجهية تعقيدا ، الا أن هذه العضلات التي تسمع بها ليست واحدة بينهما (۱) ، . ففي كل سلالة تقوم بهذه العملية مجموعات مختلفة من الأنسجة ، وأكثر من هذا فان نسيج عضلات الوجه المغولاني اكثر غلظا من أنسجة عضلات الوجه الأوروبي ، وباختصار فان القو تازانيين والغولانيين فاتحى البشرية قد اصبحوا يمتلكون القدرة على التعبير عن مشاعر هن بدون حديث عن طريق العضلات الوجهية ،

E. Loth: Anthropologie des Parties Molles (Warsaw: Fondation Mianowski; and Paris: Masson et Cle; 1931).





شكل ه : هضلات تميي الوجه

بميه أت الأصابح (١)

بصمات الأصابع Dermatoglyphics كامة نطاق على أنماط البصمات التى تترك على الأسياء أذا أمسكها شخص بأصابع يديه ، أو أذا سسار عليها بأصابع قدميه ، وكعبيهما ، وهي مثل نقش أطار السيارة تمنعنا من الالزلاق أذا أمسكنا بشيء أو سرنا فوقه ، وهي تفرز عرقا من مسامها أأوجودة بين خطوطها .

واذا غمست الأصابع بالحبر ، او اى سائل ، ثم ضغط بها على الورق ، فانها تترك علامات . وهى ذات اهمبة حاصة فى دراسة الوراثة ، لأنها تتكون فى الأسبوع الثامن عشر من حياة الجنين ، ولا تتأثر بعوامل البيئة . وقد وجد أن دراسة بصمات مجموعات من البشر كمبا ترينا تشابها عاما بين بعضها والبعض الآخر ، وسنقصر الحديث على بصمات اليد فقط .

ويقسم الاخصائيون في بصمات الإصابع - ومنهم اعضاء في هيئة الماحث الجنائية الامريكية - المصمات الى انماط ؛ كما يفسمونها حسب عدد خطوطها ، وهذه الانماط نتدرج من المسيط الى المركب ، وتقسم الى بصمات على شكل عفود ، واخرى على شكل خيبات والله على شكل درامات ، وابسط الانماط هي العقود Arches ، وهي خطوط متموجة تنبعج الى اعلى ، أما المنحنيات فهي ذات شكل حرف U يقطعها من قاعدتها

⁽۱) الكتاب الاساسي في هذا الموضوع Cummins and Midlo : Finger Prints, Palms, and Soles.

خطوط شبه مستقيمة ، ويفلل المنحنى مفنوحا من احد جوانبه ، اما الجانب الآخر فيتصل بالخطوط العرضية ، ويصنع مثلثا بسمى المثلت الاستعاعى (انظر شكل ٢) اما الدوامة فهى تصنع دائرة مقفلة ، تتصل بخط القاعدة بمثاثين اشعاعيين صغيرين ، وعند فحص بصمات الأصابع في أي مجموعة سكانية ، فمن المتاد أن تفسم الى هذه الانماط الثلاثة بنسب مئوية ، وهذه هي قاعدة ، لطريقة الأولى في فحصها .



شكل ٢: ثلاثة اشكال رئيسية لبصمات الاصابع

ومن السهل احصاء خطوط البصمات ، فهى اقل تعقدا بالنسبة لمجموعة سكانية من احصاء عدد الأنماط الشائعة بينهم . ويتراوح عسدد الخطوط الموجودة في اصابع اليد العشر بين صفر و ٢٨٥ خطا في احسدى العينات الانجليزية (١) . ويكاد بكون عدد الخطوط واحدا ، وان لم يكن متطابقا في التوائم مما يدل على شيء من الاضطراب حدث حوالي الأسبوع الثامن عشر من حياة الجنين . ويبدو أن هذه البصمات ذات علاقة بالورثات Polygenic التي تؤدى الى انتقال الصفات الوراثية وقليلة الصلة بالانتخاب الطبيعي(٢). الا أنه ليس لدينا حتى الآن معاومات كافية باحصاء خطوط البصمات على مستوى السلالات البشرية . ولكنها قد استخدمت فعلا لتبين تباينا وفروقا في الهند (٢) .

S.B. Holt: "Genetics of Dermal Ridges: Sib Pair Correlations for Total Finger Counts", AHG, Vol. 21, Part 4 (1957), pp. 362-62

I. Van Valen: "Selection in Natural Populations: Human (1)
Fingerprints", Nature, Vol. 200, No. 4912 (1963), pp. 1237-8.

R.P. Srivastara: "A Quantitative Analysis of the Fingerprints of the Tharus of Uttar Pradesh", AJPA, 1965. In press.

ومن ناحمة اخرى هناك معاومات وافية عن توزيع النسب المئوية لانهاك المسمات الاصابع الرئيسية في العالم . وقد اورد شفيد تسكى في كتسباب الموية الانهاط لنحو Die neue Rassenkunde ص ٣٧ _ ٩ نسبا مئوية لهذه الانهاط لنحو ٣١٣ مجموعة سكانية . وقد اختصرنا هذه الاحصائية في جدول ٩ . وهي تبين النسب المئوبة لهذه الانهاط في مجموعات سلالية محتارة .

ولا تزید نسبة نمط المقود علی ۸٪ فی ای مجموعة سکانیة تعیش شرقی خط مو فیوس ، ولا حتی الأقزام الأسبویین ، اما الی الشرف منه فهناك من ۱٪ سـ ۱۱٪ فی الاقزام الافریقیین ، غیر الکیفو ، وفی مجموعة اخری ، هی البوشمن وفی قبائل زنجیة قلبلة وریما اختلطت مع البوشمن ،اما القو قازانیون سـ فیما عدا استثناءات قلیلة جدا ـ فهی لا تزید فیها نسبة هذا النمط علی ۸ ٪ ،

اما في كل اوروبا وغرب آسيا وافريقيا ورجال الطوائف الهندية فتسود ببنهم نسبة نمط الانحناءات ونسب تتراوح ببن ٥٢ ... ٧٥٪ ولكننا لانستطيع تميز الزنجي من القوقازاني ، او القزم ، او البوشمن ، على هذا الاساس ، ولكن من هذه الناحية يمكن اعبار الآينو والجلياك فوقازانيين . وكذلك معظم الاسكيمو . اما عن المغولانيون جميعا .. بما فيهم الهنود الأمريكيون .. فتسود بينهم نمط الدوامة بنسب تزيد على .ه ٪ ، اما بين الاستراليين الأصليين والاقزام الآسيويين فلا اقل من .ه ٪ من السكان لهم بصمات اصابع من نمط الدوامة .

باختصار لا تهم بصمات الاصابع كظاهرات سللية ، الا فيما يختص بالأقزام الافريقيين ، الذين لا يزيد نمط الدوامة عندهم على ، ١٪ . وهده الصفة تميز القوقازانيين وكل الافريقيين ، اما المفولانيون فعندهم نسسبة اكبر من الدوامات عن الانحناءات . واكثر الشعوب امتلاكا لنمط الدوامات هم الاسترالانيون ، اما الآينو والجلياك فهم اساسا فوقازانيون ، كما هو مبين ألى الفصل الخامس . ويبدو أن الاسكيمو فيهم عنصر قوقازاني ، ولبس لدينا معلومات عن اللاب ، أما الباسك الاسبان فهم أقرب شبها بالأسسبان منهم بالباسك الفرنسيين ، الذين يشبهون الفرنسيين .

وحتى واو لم نكن نعرف معنى بصمات الأصابع ، فهى على أية حال وسيلة قوية من وسائل التصنيف السلالي ؛ لأنها لا تتأثر بالبيئة الطبيعية ، أو بالميئة الاحتماعية ،

Stuttgart: Gustav Fischer; 1962.

جدول رقم (٩) التوزيع الاقليمي لأنماط بصمات الأصابم

		•	
دوامات	انحد باءات	عقـــود	- -
{Y .~ Y.	٧٦ ٦٣	صفر ۹ (۱)	أوروبا
{{ ~. ٣٢	Yo or	γ (۲)	غرب آسيا
XY YX	11 - 08	. Y . , 1	شمال أفريقيا
	11" 00	ξ Υ	الهند ــ طوائف
E Y.	٧٣ - ٥٣	۳ ۱۲	الزنوج
17 13	V or	.1 1'1 (7)	الأقزام الافريقيون
11 10	1" - N" (¥)	17 18	البوشمن
0 (w { {	۲۶ ۲۵	0 1	شرق آسيا ۔ الفولانيون (٥)
10 - 17	٧٠ '۱١"	٧ ٢	الآلئو
{ Y	٥٧	1	الجُليّاك
{Y Y{	٦٣ ـ ٤٩	0 1	الإسكيمو (٢)
07 - 40	13 - 11	٨ ٢	الهنود الأمريكيون (٧)
٥٥ ٣٢	33 - 31"	0 1	جنوب شرق اسيا
			والاندونيسيون
ξλ ۳۷	۲۸ - ۲۸	۲	الأقرام الآسيويون
4 00		1	الاستراليون الأصليون
VT - 67	$\lambda Y = F3$	١	البابوان أليلانيزيون
09 - 44	1 11	۲ - ۱	الميكرونيزيون
0 19		۲	55,51,551

- ١ حجموعة فريزية ٢ر١١ / ومجموعة المائية ١١٨ / وواحدة بولندية
 ١٢ / ٠
 - ۲ ــ. زائد مجموعة تركية ۳ر۱۴ ٪ .
- ٣ ... باستثناء اقزام الكياو ١٠٨ / واقزام باكولا ٢٠٧ / .. فهنسساك ست مجموعات ما بين ١٠ .. ١٠ / .
- الهتنتوت من بينهم انحناءات بنسبة ٧٦ ٪ ، وهي أعلى نسسبة في المالم .
 - ه ـ باستثناء مجموعة صفيرة من ١٨ أوروسُ
- ۲ ب باستثناء مجموعة منعزلة في جرينلند ، ۱ بر عقدة ، ۲۷ بر انحناءات و ۷۲ بر دوامات .
- ٧ مد باستثناء مجموعة صغيرة من . } جوياكي هندي من أمريكا الجنوبية .

ءمي الألوان

تتعقد الدراسات السلالية باستمرار بتداخيل عاماين هما: الانتخاب الطبيعي ، والساوك البيئي والاجتماعي ، فالانتخاب البيئي هو المسئول عن اختلاف السلالات بعضها عن بعض ، في معظم التفاصيل التشريحية التي تلقاها المين بسهولة مثل: لون البشرة ، وشكل الانف ، والانتخاب الساوكي هو الوسيلة التي طورت السلالات الحالية من اسلافها ، ولكل من الوسيلتين في الانتخاب جوانبه السلبية والايجابية ، من حيث اننا نفقد صفة أو مقدرة حرة ونخسر أخرى ،

واذا أخفق الانتخاب الطبيعى فى تعليم الصفات الضارة أو غير الملائمة بالقدر الذى كان يفعله من قبل ؛ عن طريق نغير البيئة الطبيعية أو الثقافية ؛ فإن هذه الصفات ؛ مثل الاشرعة الطلقة فى الهواء ؛ تبدأ فى التراكم فى السكان ولقد قال ر . ه . بوست عام ١٩٦٢ أن زيادة صــفة عمى الألوان بوضح تراخيا فى الانخاب الطبيعى . وهــذا يرجع الى نقص اعترى الورنات فام تستطع أن تميز بين الألوان الحمراء والألوان الخضراء ، فعمى اللون الاخضر يبلغ نلاثة أمثال عمى اللون الأحمر ، وعمى الألوان اكثر شبوعا بين الرجال عنه بين النساء (١) ، والخز (قصر النظر) مثال آخر على ما نقول (٢) .

وقد قسم بوست السكان الرضى العديدين بهذه الأمراض اللين فحصهم الى ثلاث مجموعات: أناس لا بزالون يعتمدون فى حباتهم على الصيد والجمع والالتقاط ، وأناس بدءوا حديثا فى تعلم الزراعة ، أو تربية الحيوان ، أو هما معا ، و أناس كان أسلافهم منذ آلاف السنين يعرفون التأج الطعام ، وقبد وجد أن من بين الصبادين لا توجد سوى نسبة ضئياة هى ٢ ٪ من الذكور من هم مصابون بعمى الألوان ، وتربقع النسبة بين من تعلم الزراعة والرعى حديثا الى ٣ر٣٪ ، أما فى المجموعة الثالثة فتتراوح النسبة بين ٢ ـ ، ١ ٪ ، ولا علاقة بين عمى الألوان وبين السلالة ، الا بمحض الصادفة ، أن نسبة من ترك الصيد

R.H. Post: "Population Differences in Red and Green Color Vision (1)
Deficiency: A Review and a Query on Selection Relaxation, "EQ, Vol. 8
No. 3 (1962), pp. 131-46, "Selection against Colorbindness among Primitive Populations", EQ, Vol. 12, No. 1 (1965), pp. 28-9 J.V. Neel: "Mutations in the Human Population", in W.J. Burdette, ed.: Methodology in Human Genetics (San Francisco, Calif.: Holden-Day; (1962) pp. 203-24. Neel and R.H. Post: "Transitory Positive Selection for Colorbindness? "EQ Vol. 10, No. 1 (1963) pp. 33-5.

R.H. Post: "Population Differences in Visual Acuity: Review, (7) with Speculative Notes on Selection Relation EQ, Vol. 9 No. 4 (1982), pp. 189-212.

منذ زمن بمياد من القوقازانيين والمغولانيين أعلى من غيرهم ، وأن نسبة عمى الألوان بين هؤلاء هي أعلى نسبة .

ويملل بوست هذا بان الصيادين يحناجون الى حدة النظر ودفة التمييز بين الألوان لكى يتمكنوا من الصبد ، بل لمجرد البقاء . اما الفلاحون والرعاة فهم أقل اعتمادا في حياتهم على رؤية الإلوان ، وأن سكان المدن أقل الناس طرا حاجة الى هذا ، وقد ذكرت اليزابيث مارشال مثل ذلك الرجال من البوشمن الذي لم يسمع له بالزواج لأنه لم يستطع أن يقتل وعلا ، ومن ثم عاش عالة على اخته ، والذي كان أعمى وقت تصويره . ولا ندرى أي عاهة أصابت عينه ، ولكن يبدو أن هناك ارتباطا بين عزوبيته وبين بصره الكليل(١) وقد وجدد أن ٢٠ من صيادي منيسوتا ، الذين أصابوا زملاءهم خطأ ، حسبونا أنهم كانوا غزلانا ، وأنهم كانوا عميا عن رؤية اللون الاحمر (٢) .

وقد وجد ج ، ف ، نيل Neal أن التغير الذي اظهــر طفرة كانت مسئولة عن عمى الألوان كان من الحدة بحيث لا يمكن تفسيره بمجرد تراخ في عملية الانتخاب الطبيعي وحده 4 وانه لابد من وجود فائدة ما في تلك الطفرة (٢) ، وقد بني نيل حساباته على افتراض بوست من أن الجماعية الثالثة قاد عرفت الزراعة منذ حوالي . . . } سنة 4 وافتر ضأنظهور الطفرات تتم بممدل ١ : . . . ر . ١ في المكان في الحيل الواحد لطفرة عمى اللون الأخضر وبمعدل 1 من ثلاثة من كل ١٠٠٠٠ لعمى اللون الأحمر . وهذا بمعدل مرتفع حدا بالنسمة لمدل ظهور الطفرات . واذا افترضنا أن الزراعة ظهرت منلد ٨٠٠٠ سنة ـ وهو الأقرب الى الواقع ـ فان معدل الطفرات تنقص الى النصف ورغم ذاك فلا يزال المعدل ـ على هذا الفرض ـ مرتفعا . ولا يمكن تفسير شيوع هذه الطفرة دون انتخاب طبيعي . ومن ثم فقد ارجع كل من بوست ونيل ظهور هذه الطفرة وانتشارها بهذه النسبة الى تغيرات نقافية مثل تقسيم العمل ، وظهور الحرف والكهانة وما اشبهها ، وربما اجتذب عمى الألوان الى هذه الحرف أو الأعمال التي لا تحتاج الى دقة في الرؤية ، وهذه الأعمال ـ في كثير من المجتمعات _ وراثية . ومع نمو المدن وتقدم الصناعة ، واضمحلال نسبة سكان الريف في كثير من الجتمعات ، ينتشر عمى الألوان أكثر فأكثر .

ورغم أن فرض بوست لا بزال محل نظر ، الا أن اسهامه في طرق البحث أمر لا شك فيه . . فهو قد ربط بين الآثار والانثروبولوجيا الثقافية وعلم الوراثة ، مما أعطى الانثروبولوجيا الطبيمية أبمادا جديدة ، قد تساعدنا على حل مشكلات أخرى سلالية .

(\(\mathcal{T}\)\).

E.M. Thomas: The Harmless People, P. 150 and Plate 15b.

D.E. Foliz: Books in the Woods", SEP, Oct. 13, 1962, p. 8. (7)

Neel ; op. cit., Neel & Post, op. cit.

المتدوقون وغير التدوقين

منذ اكثر من ثلاثين عاما اراق احد الكيمائيين محلولا مركبا في المعمل ، وثارت بينه وبين زملائه وهو ينظف المحلول مسألة ما اذا كان المحلول مرا ، او هو لا طمم (۱) له ؟ ؟ اما المادة فكانت Phenylthiocarbrmide وهي مادة لا نوجد في الطبيمة . ومنذ ذلك الحين اصبيح الجدل الذي بدا في الممل عن مذاقه ، جدلا عالميا اشتراك فيه آلاف الناس ، من كل الاقطار والسلالات ، بل وعدد من النسانيس والقردة ، التي حشرت افواهها بقطع من الورق المبلل بهذا المحلول ، وقد اغرم علماء الوراثة بهذا الاختبار ، لانه بسبط ، وصفته بسيطة ، ولا تحمل اي معنى للتفوق أو الدونية .

وقد استطاعت الزشفايد تسكى بصبرها الغريب ـ ان تجمع قوائم بمدد من السكان يبلغ ١٤١ مجموعة اختبرت هذا الاختبار ووضمت نسبا مئوية للمتدوقين وغير المتذوقين من بين هذه المجموعات (٢) . وعندما تفرغ جداواها ـ طبقا للملالة وللاقليم ، وتبما للذكور والاناث ـ نستطيع ان نستخلص التوزيع التالى وللأسف تخلو جداولها من البوشمن والأقزام :

جدول رقم (۱۰)

PTC	النسب المئوية للأشخاص القادرين على تذوق
نسبة المتذقين	
/ AT - 09	الأوروبيون غير اللاب ، وسكان غرب آسيا والمصريون
% 9 ٣	والهنود المنتمون لطوائف اللاب
% 97 98	الآينو
% YE - 09	الاسكيمو
/ 17 - 11	الزنوج
	المغولاتيون في شرق آســـيا ، الهنود الأمريكيـــون
/. 1 · · · -	والاندونيسيون والبولينزيون
% YL - AL	الميكرونيزيون
" Yr 7X	الهند ـ القبائل
γ. ٦ Λ	الانج (الاندمان)
% TV - {9	البابوان ، الميلانيزيون ، الاستراليون الأصليون
لاقة بينها وبين أي	وهممله الصفة م بعكس صفة عمى الألوان ما لا عا
المفولانيون والزنوج	مستوى ثقافي ولكنها ترتبط بشكل غربب مع السلالة . ف
_	اكثر السلالات مقدرة على تذوق ال PTC ، واقل السلالا

Hulse: The Human Species (New Work: Random House: 1963)
p. 319.

Die neue Rassenkunde, pp. 63-7.

هم الاستراليون الأصليون والبابوان والميلانيزيون ، وفي هذه الخاصية يكسر تقسيم العالم الى شرفيين وغربيين ، ذلك التقسيم الذي برره توزيع عدد من الصفات الوراثية ، ومن البديهي ان اختيار هسلما الاختيار قد تم لاستنباب لا تمت بصلة الى البيئة الطبيعية ، أو البيئة الثقافيسة بمعناها الواسع ، وقد وجد ارتباط بين هذه الصفة وبين ثلاثة امراض ، غير أن هذا الارتباط لا يفسر نوزيع هسلمه الخاصية ، فغير المتدوقين من القوقازانيين اللاثباط لا يفسر نوزيع هسلمه الخاصية ، فغير المتدوقين من القوقازانيين الزيد اعمارهم على اربعين عاما سمعرضون بعسلمة خاصة لمرض الزرق (وجود الماء الازرق في العين) (١) . كما أن غير المندوقين من جمسيع السكلات أكثر تعرضا لأمراض الفدد الدرقية بما فيها تضخم الفدة (٢) ، وقد وجد في جماعة ثلاثية السلالة منمزلة في جنوبي ماريلاند أن غير المتدوقين هم أكثر الأفراد المصابين بنسوس الأسنان (٢) .

ورغم أن الـ PTC مركب مصنوع ؛ الا أنه وجدت مواد شبيهة المذاق في بعض النباتات البرية غير السامة ؛ ومنها بعض الجدور التي يمكن أن تؤكل وعشدم القدرة على تدوق هذه المادة تمكن اقلية كبيرة _ هي الاستراليون الأصليون التي تعنمد في غذائها على جميع الجدور والثمار _ من أن الأكل عددا كبيرا منها ؛ ولو كانت منذوقة لهذه المادة للغظت عددا من هذه الجذور التي كانت ستجدها مرة المذاق ، وربما كان من المفيد أن نعلم نسبة المتدوقين للمرارة في الحداد المدار الموسمن الذين يعتمدون في غذائهم على جميسه الجذور والشمار

هذه الملاحظات والاشارات تخدم غرضا واحدا ؛ هو انها تؤكد حقيقية مهينة ؛ تلك انه كلما ازدادت معرفننا بالسلللة ؛ تفتحت أمامنا مجالات للبحث ؛ وتذكرنا أكثر أن المخلوفات البشرية قد تلائم انفسها مع كثير من القوى الانتقائية المنظورة وغير المنظورة ؛ اللي تواجهها في الحباة ، وليشن لمجرد القوى الظاهرة الواضحة فقط ، وهذا سيظهر بصفة خاصة في دراستنا لفصائل الدم ،

B. Becker and W.R. Morton: "Taste Sensitivity to Phenylthiourea in Glaucoma", Science, Vol. 144, No. 1624 (1964) 1347-8.

K.D. Kitchen, W. Howell Evans, C.A Clarke, R.B. Mc Connel (1) and P.M. Sheppard: "PTC taste responses and thyroid disease BMJ, Vol. I (1959) pp. 1069-74. E. Azevedo, H. Krieger, M. M., and N.E. Morton: "PTC taste Sensitivity and endemic goiter in Brazil", AJHG Vol. 17, No. I (1965), pp. 87-90.

C.S. Chung: C.J. Witkop, and J.L. Henry: "A Genetic Study of Phontal Caries with Special Reference to PTC Taste Sensibility", AJHG, Vol. 16, No. 2 (1962), pp. 231-45.

الغصيل الثاسع

السلالة والسم والأسرون

كيف تعجل وفيات الاطفال عملية الانتخاب الطبيمي

ان غالبية المتغيرات الورفولوجية في الجسم البشرى التي درسناها في الفصل السابق لا ينبغي ـ اذا تركت وشأنها ـ أن تغير في توزيع الورثات في أي مجموعة سكانية بسرعة ، لأن معدلاتها الانتخابية منخفضه ، وقليلا منها فقط هو ما يمنع الانجاب . ويستثنى من ذلك عمائية الانتخاب اللازمــة للمواءمة مع الحياة في الجهات الرتفعة ؛ لأن هذا يتملق بتبادل الأوكسجين بين الأم والجنين ، وهذا قد يمنع ظهور الجنين الى الحياة .

وقد يحتاج الأمر الى فترة طويلة من الزمن لكى تزول الصفات غير المتلائمة مع ظروف معينة من الضوء والحرارة والرطوبة ، من مستودع مورئات محلى ، وذلك اذا اعتمدنا على الانتخاب الطبيعى ، اذا لم يقترن هذا بعامل او اكتر يحدد اثر المرض فى تحطيم الجنين ، او الرضييع ، أو الطفيل الصغير . فاذا وجد هذا الاقتران ، فان هذه الصفات الورفولوجية سيقل اثرها ، ويتضاءل مفعولها بسرعة ، بل ربما ازيلت تماما ، وقد كانت امراض الاطفال تقضى فى الماضى على نسبة مرتفعة من الأطفال قد تصل الى خمسين فى المائة ، كما يحسدت فى المناطق المتخلفة صحيا ، ومن تم كان الانتخاب الطبيعى للمورثات المضادة للأمراض يتم بسرعة ، وقد امكن تبيان معظم هذه المورثات ، وهى تفرز افرازات سائلة تنتقل الى جميع انحاء الجسم ، وتوجد هذه الافرازات فى خلايا الذم أو عليها ، وفى الدم نفسه أو فيهما معا .

كما أمكن توضيع ذلك في الدراسات الاكلنيكية ، وهي أقرب ما تكون الى حقل التجارب بالنسبة للكائنات البشرية ، وتبين أنها تقاوم الآثار السيئة لبعض الأمراض ووجد أن بعضها يقترن بأمراض معبئة ، أذ وجد ترابط بين توزيعها وتوزيع الأمراض جغرافيا ، وهناك مجموعة أخرى من عوامل الدم تتفاوت جغرافيا مع أقترانها بخصائص سلالية وأحيانا دونما أي ترابط مع الخصائص السلالية ، ورغم ما ببدو من أنها أحد أوجه تسالح الحسم ضلد

امراض معينة ، فاننا لم نعرف بعد هدفها الحقبقى وفائدتها للجسم . وهى في الوقت الحاضر ــ من وجهة نظرنا ــ ليست سوى عناصر في تكوبن السلالة كما كان يعتقد في كل فصائل الدم من قبل ، حتى اكتشف دورها في الدفاع عن الجسم ضد بعض الأمراض .

الا أن الاكتشافات الحديثة في دراسة فصائل الدم ، والتي تقول أن بعض هذه الفصائل تحتوى على مواد تحمى الجسم من أمراض معينة ، لا تهسدم فائدتها كونها مجموعة أدوات تستخدم في دراسة السلالة ، بل أنها نجملها في مصاف الصفات الوروثة الأخرى التي عرف عنها من قبل فائدتها في عملية الانتخاب الطبيمي . كما أنه قد يبدو غريبا أن الورثات التي نفيد في مفاومة مرض ما ، بحيث يصبح ذلك هو عملها الأساسي الوحيد ، قد تتفاعل مع غيرها من الورثات ، وهذا أمر معروف في علم الوراثة ، وتسمى هذه بظاهرة غيرها من الورثات.

كيف ترتبط مورثات فصائل الدم بالصفات الورفولوجية

لم نربط حتى الآن بين الورثات التى تحدد فصائل الدم وبين أى صفة مور فواوجية درسناها فى الفصل السابق ، مثل لون البشرة ، وشكل الشعر وشكل الانف . بل لفد اخفقت الحاولات التى بذلت حتى الآن لايجاد مثل هذا الربط (١) . وكل ما أمكن الوصول اليه انما كان من قبيسل المصادفات الجغرافية ، حيت لوحظ أن توزيع فصيلة الدم وتتفق مع توزيع صفة لون العين الازرق ، وأى فرد من هذه المجموعة السكانية لديه فرصية كبيرة فى نفل مورثات كل من فصيلة الدم و ولون العين الأزرق , وهذا محض مصادفة ولا نستطيع أن نقول أكثر من ذلك .

والآن فلنتصور ماذا يمكن أن يحدث ؛ بتتبع مثال من الأمثلة ؛ فمثلا : هناك شعب أفربقى معين أون بشرته أسلود ؛ يعيش في أقليم موبوء بأنواع عديدة من الملاريا ، وقد أنتخب أسلافهم على مدى أجبال طويلة ، مزودين بمورثات معينة نقاوم الملاريا ، وتمنع هذا المرض من استئصالهم ، وأحكن في وقت معين من التاريخ يقفز مجموعة من الفزاة من الصحراء ، وبقهرون هذا الشعب الافربقي المعاوم للملاريا ، ولا توجد في الصحراء ملاريا أو مورثات نقاوم الملاريا ، كما أن الغزاة أصحاب بشرة فاتحة ، عندئذ يموت كثير من

Schwidetzky: "Neuere Entwickungen in der Rassenkunde des (1) Menschen", in Die neue Ressenkunde, pp. 92-4

الأطفال الذين انجبهم الرجال الفزاة من نسائهم الذين جاءوا معهم من مرض اللاريا . أما الأطفال الذين انجبهم الفصورة من النساء الافريقيات فانهم يقاومون المرض ويعيشون ، وأحسن الأطفال مناعة ضد اللاريا هم الأطفال الذين ينجبهم الرجال والنساء المحليون الذين لم يختلطوا بالفزاة ، وقد يظل الفزاة مكونين ارستقراطية معايد " ، ولكن سرعان ما يكتسب معظمهم لون البئرة الأسود ، ومورئات فصيلة الدم المحلية التي تحميهم من اللاريا .

مثل هذه العملية قد تساعد على تفسير ظاهرة تقارب تصنيف البشر على اساس فصائل الدم ، كما مثل و ، س ، بويد ، وكما فيحصناه في الفصيب الثاني ، مع التصنيف الذي وصلنا اليه على اساس الصفات الورفواوجية . كما أنها تفسر وجود اختلافات معينة بين هذين التصنيفين . فرغم الاختلافات الورفولوجية بين البوشمن والزنوج ، فان بويد يضمهما في تصنيف واحد بسبب تشابههما في فصائل الدم . وهذا أمر متوقع . كما أن بويد يغصل بين المولانيين الآسيويين وبين الهنود الأمريكيين ، ويجعل كلا منهما سلالة خاصة رغم أنهما من الناحبة الورفولوجية سلالة واحدة . فللهنود الامريكيين نمط بسيط متجانس من الدم . ومن المكن أن يرجع ذلك الى أسباب عديدة اخرى . منها أن أسلاف الهنود الأمريكيين قد عبروا ممر برنج ، حيث أزال البرد الورثات التي تقداوم بعض امراض الناطق المحارة ، وهذا نتيجة عملية سنشرحها فيما بعد .

الأمراض المستعصية ، وكيفية مقاومتها وراثيا

امراض الأطفال التى تعنينا بصفة خاصة هى: اللاريا ، والطاعدون ، والجدرى ، والالتهاب الرئوى ، والنزلات الموبة . وليسبت هذه مطلقا كل الأمراض الفتاكة التى قللت عدد سكان الجزر أو اجزاء من القارات ؛ ولكنها الأمراض الوحيدة التى امكن معرفة طرق الورثات في مقاومتها حتى الآن (١).

⁽¹⁾ لم تكتشف وسائل للدفاع عن أمراض أخرى ، بل لم يفترض بقد مثل هذه الوسائل على أسلمان الصلادة البخوافية ، لأمراض مثل المسلم والديدان ، والكولرا ، والدرن ، والدوستتاريا الباسيلية والدوستتاريا الأميبية، والتحصية ، والحمى القرمزية ، والتيفويد ، والباراتاية بوالحمى الراجمة ، والحمى المالطية ، والتراكرما ، وبعض هذه الأمراض لا تقل أمية من وجهة نظرنا عن الأمراض التي ذكرناها فيما عدا اللاريا ،

ومن المكن أن نضيف الى هذه القائمة مرض الزهرى ، وهو مرض بصبب كل الأعمار ، وليس قاتلا للأطفال بصفة خاصة مثل الأمراض السالف ذكرها، والأمراض الروماتزمية ، وبعض أشكال السرطان والانيميا الخبيئة ، ويقفى الرضان الأخيران على المجائز أكثر مما يقضى على الأطفال ، ولذلك كان أثرهما ابطأ في الاطفسال ، ولكنهما سيفيران على المدى الطسدويل التكوين الوراتي للسكان ، ويبدو أن من حكمة الطبيعة أن تكون الموامل الوراثية التي تخفف وطأة الأمراض عن الأطفال هي أمراض آخرى ، فمرض خاص بقتل مرضا عاما ، ولنذكر كلب المحراسة الذي يأكل أكثر من حصته من طمام سيده ، ولكنه يحمى خراف سيده من الذئاب .

وفى صراع الأمراض الوراثبة والأمراض المدية ، تضمف الضعبة ولكنها تميش حتى تتمكن من الانجاب ، ولكن ضعية هاتين المجموعتين من الأمراض وحدها هى التي لا تممر ، والسبب في ذلك يكمن في عملية التغير المنعسدد. الصفات polymorphism ، وقد سبق لنا ذكرها وسنشرحها بايجاز الآن ،

اهمية التفير المتعدد الصفات في مقاومة الأمراض

كلمة بوليمورفزم polymorphism كما يدل عليها اشتقاقها من الاغريقية تمنى صفة في السكان ، ذات اكثر من شكل لكل صفة من الصفات الورائية ، ففي كل زوج من الكروموزمات ، او في احدهما توجد حاملة صفات او اكثر allele (حاملات الصفات ، هي مورثات اضافية قد توجد في وضع واحد في الكروموزوم ، وحاملة الصفات هذه في الحقيقة هي جزء من البروتين المسلل ، مثل بقية الورثات) ، فاذا وجدت نفس الحامسلة على جانبي الكروموزوم يقال لصاحبها انه متماثل الصفة لهذه الخاصية ، واذا وجدت اكثر من حاملة ختلفة على كلمن الكروموزومين ، فيقال عنه الهمتغاير الصفات الهذه الخاصية ، ولكن المجموعة السلامية التي بنتمي اليها متمددة الصفات ، ولكن المجموعة السكانية التي بنتمي اليها متمددة الصفات .

واذا كانت مجموعة سكانية متمددة الصفات بالنسبة لصفة معينة تتوقف على محل ورائى واحد ، وكان توزيع حاملتي الصفات معروفا فمن المكن

اذن حساب النسبة المئوية المتوقعة لاصحاب الصفات المتغايرة (١) فاذا كان هؤلاء اكثر بكثير من العدد المتوقع ، فان هذا قد يومىء بأن القوى الانتخابية قد احدثت بعضها وغيرت واحدة من حاملات الصفات الأحادية أو كليهما . وربما لم يولد قط بعض الأفراد الذين يحملون صفات تماثلية أو ربما لم تتج لهم فرصة الانجاب ، وماتوا صغارا ، ومن ثم لم تشملهم العينة التي درست .

والانتخاب الطبيعي يؤدى الى انتخاب اصحاب الصفات المتغايرة . كما هي النحال بالنسبة لصفة الخلية المنجلية المقاومة للملاريا التي ذكرناها في الفصل الرابع ، والتي سندرسها بتوسع الآن . فاو كنت من متماثلي الصفة بالنسبة للخلية المنجلية ، فربما كنت قد مت بالانيميا وانت طفل . واذا كنت متماثل الصفة بالنسبة للخلية غير المقوفة ، فان الملاريا ستصيبك في سن مبكرة ، واذا كنت متغاير الصفات بالنسبة للخلية المعقوفة ، فستماني بعض الشيء من نقص وراني ، ولكنك أن تكون من الضعف بحيث لا تستطع الانجاب، الى الك ستقاوم الملاريا على الاقل حتى سن الانجاب (٢) .

وستظل حالة تمدد الصفات الورائية موجودة نحدث التمادل في عدد السكان ما دامت الجماعة التي اكتسبت مناعة وراثية ضد الأمراض المتوطئة باقية في اقليمها الموبوء ، وما دامت لا تعمل المبيدات الحشرية ، أو الاحتياطات الصحية ، أو أعمال الصرف ، على محاربة هذه الأمراض ، بمعنى آخر سيبقى توزيع حاملات الصفات كما هي في أقصى حد لها لكي تدافع عن الجماعة ضد الامراض المتوطئة والامراض المغازية في نفس الوقت ، ولكن أذا حدث أي تدخل عامل خارجي ، مثل أعمال فيلق السلام في محاربة الأوبئة ونشر الوسائل الصحية ، فأن هذا سيقلل من الحشرات حاملة الأمراض ، أو أذا انتقل السكان الى أقليم تخر ، حيث لا بوجد المرض الذي تحصن ضده السكان وراثيا ، فأن التمادل يختل ، حيث ترول قوة الانتخاب الطبيعي لا فراد متغايري الصفات وسيصبح لنقص الورائي الذي كان في صالح هذا الشعب غير ذي موضوع ، فيقل وبقل تدريجيا ، حتى يختفي .

⁽۱) بتطبیق معادلة عارولی وابنیرج $p : p : q^2 : 2 pq : p^2$ حیث $p : q^2 : q$

 ⁽٢) نعن نعرف أن هذه الفقرة تبسيط زائد عن الحد لعملية معقدة) وهذا أمر يستطيع
 أن بكتشفه أى قارىء على علم باأراجع الاصلية للموضوع .

عوامل الدم الثلاثة التي تؤثر في الامراض او تحدد السلالات أو تممل لهما مما

هذاك ثلاثة عناصر من مواد الدم عرف عنها ، او ظن ، انها تقدم المقاومة اللازمة ضد الأمراض . هذه المناصر هي : الهبموجاوبين ، واضداد فحائل الدم ، والجلوبيولين . . أما المنصر الأول فهو مؤثر فقط في حالته غير الطبيعية والهيموجاوبين عامة به سواء كان في حالة عادية أو غير عادية به عبارة عن مواد داخل خلية الدم . ووظيفتها نقل الأوكسوجين الى خلايا الجسيم . وللهيموجاوبين قسمان : الهبمة أو البجزء المحتوى على الحديد ، وهو لا يهمنا هنا ، والجاوبين الذي بتكون من أربع حلقات من الأحماض الأمينية ، مرتبة بشكل معقد . وهذا الجزء الأخير هو الذي يمد الهيموجلوبين بمناصر الدفاع ضد الأمراض في حالتها غير العادية . أما في حالة الهيموجلوبين السوية ، فان ترتيب الخلابا ونكوينها الكيمائي لا يتغير .

التغير في ترتيب اى من حاقات الجلوبين او في تركيبها الكيمائي قد يؤدى الى تمطيل عمل الهيمو جلوبين عامة ، ويؤدى أيضا في نفس الوقت الى حدوث مرض من صنعه ، وهو مرض يقاوم مرضا خارجيا جاء بمدوى من خارج الحسم كله ، ولسنا في حاجة الى وصف الممليات التقنية الني يقاوم بها مرض مرضا آخر.

اما العنصر الآخر من الواد فهو خلابا تعلق او تكمن في سطح خلابا الدم الأحمر ، او تعوم في الدم ، او تغلهر بالأشكال الثلاثة هذه معا ، وهذه العناصر هي اضيداد antigens فعمائل الدم العروفة ا، ب، و، ره (ريوس) وغيرها من قصائل الدم الأخرى ، وقد عرفنا انها تتدخل بشكل ما في مقاومة الأمراض من الاسلوب الذي تسلكه عندما ينقل دم غريب الى الجسم ، ولكن لم يمسك بها بعد ، وهي تحارب جراثيم الجدري او الطاعون او ما اشدبه ، ولكن اذا تم ذلك ، فان هذا سيلقى ضوءا على عملها .

وقد تبين عملها ضد امراض معينة بثلاث طرق : الترابطات الأكلينيكية ، والترابطات الجفرافية والترابطات الزمنية . وفي الحالة الثالثة يظهر تعدد الصفات الوراثبة ويتختفي مع اشتداد وطاة الرض الفروض عليها مقاومته أو التي يظن إنها تقاومه .

ولدينا اكداس مكدسة من الملومات عن التوزيع الجغرافي لفصائل الدم وللأمراض ، ولكن ليس لدينا معاومات اكلينيكية كافية ، بل ومعلومات افل عن التذبذب الدوري لحالة تعدد الصفات الوراثية ، اما المعلومات الزمنية فهي نادرة ؛ لأن اول اكتشاف لفصسائل الدم نم عام ١٩٠١ ، وقلما نزيد التسجيلات على مدة اربعين عاما .

ومن خصائص فصائل الدم ایضا ، وهی فصرائل 1 ، ب ، و ، ر هد انه قد یحدث عدم انجاب فی حالات زواج بین فصائل ممینة .

وسلبية فصيلة ره وضررها ممروف نماما . كما أن فصائل ا ، ب ، وهامة : أن لم تكن أكثر أهمية : فغى الحالتين ، عندما يتزوج رجل وأمرأة من تركيبات دم معينة ، وتحمل الزوجة ، تمر أضداد الفصيلة التي تسبب التجلط من دم الحامل إلى الجنين ، وهذا يؤدى إلى الاجهاض . وهذه الخسارة تؤدى إلى تحميل السكان بحمل وراثي معين . وقد يتحمل عددم ، السكان الكبير الصحيح منل هذه الخسائر . أما في سكان قليل عددهم ، محمنين بأمراض متوطنة ، فقد يؤدى هذا إلى عدم توازن اأواليد والوفيات ، وينتهى بهم إلى الانقراض . ولكن لا يبعدت هذا دائمسا ، كما نمر ف من دراستنا أثل هؤلاء السكان . ولكن عندما تصبح الحالة حرجة ، والضغط الوبائي شديدا ، فأن اأورئات المسئولة عن مقاومة الرض لا تقوى على فعل شيء وتختفى . وفي هذه الحالة تتناسب حالة تمدد الصفات ، هذه الحالة شيء وتختفى . وفي هذه الحالة تتناسب حالة تمدد الصفات ، هذه الحالة الثمينة ، تناسبا عكسيا مع وطأة الرض الذي تتعرض له .

اما المنصر الثالث من مواد الدم ذو الأهمبة لملماء الانثروبولوجيا فتشمل ما يتملق بالتنوع الجغرافى ، الذى يساعد على تحديد السلالات ورائيا ، ولكنه لا يرتبط ارتباطا واضحا بالأمراض ، سواء كان ذلك من حيث التوزيع الجغرافى او غيره . وقد يمنى هذا ببساطة اننا نمرف عنه اقل مما نعرف عن العنصرين السابقين . وبمضها حاملات وراثية نادرة لقصائل الدم اللى تسمى عادة باسم أول من اكنشفها ، مثل دفى . وبمضها يشمسمل الجاوبولين وهى بروتينات تحملها البلازما . وقد درست ثلاثة عناصر منها ،

ناقلات وحاملات الحديد تنقل الحديد الى انحاء الجسم ، ونساعد على حماينه من نقص الحديد . والهابنو جلوبين تنظف الدم من الهيمو جلوبين المستهلك ومن خلايا الدم الحمراء المتحللة . ويقال ان الجاما جلوبولينات تقوم بنفس العمل بالنسبة لمادة فصيلة ربوس Rh وقد امكن النمرف على التنوعات الوراثية لهذه المناصر الثلاثة باسمخدام طريقة قياس سرعتها في مجال كهربي على شريط ورقى .

وقد ظهر هناك توزيع جغرافي ممين لكل من هذه المناصر الثلاثة وهــو توزيع ذو أهمية انثروبولوجية .

وقد بدأ علماء الرئيسيات في استخدام الهابتوجلوبين في قياس البمد الورائي بين انواع الرئيسيات ، واذا أمكن تطوير هذه الوسيلة ، فستكون اداة جديدة لتصنيف السلالات في نفس دقة بصمات الأصابع أو شامع الاذن .

الأمراض والحوابة منها ، بن الشك واليقين

خطوتنا التالية في محاولة تحديد الملاقة بين الأمراض والدم والسلالة ستكون دراسة كل من الامراض قليلة المدد التي بقال ، أو يظن ، أنها تتأثر بموامل في الدم . وسناخذها بالترتيب المبين في الجدول رقم ١١ ونحاول أن نوازن بين أهمية المرض في تاريخ الانسان ونبين علاقته بفصائل الدم . والمامل الأول معفول ، ولكن الثاني منارجيع بين الظن واليقين .

جيدول رقم ١١ الامراض وفصائل الدم ، ووسائل الوثوق بوعاوماتها

زمنية	جفرافية	لينيكية	عوامل الدم اكا	المدرض
	+	+		المسلاريا
	·F	+	Beta thalassemias	
	+	+	هېمو جلو بين	
+	+	- -	نقص _ا فی G6PD®	
		+	ا ، ب ، و	نزلات الأطفال
				الموية
		+	۱، ب، و	الالتهاب الرئوى
				الأمـــراض
		+	Rh (Gene D)	اار وماتزمية
		}-	MN (Gene N)	~ J - JJ
		+-	جاما جلوبولين (+a Gm	
	-}-		۱، ب، و	الجهدري
	- } -		MN (Gene N)	,
	4.		۱، ب، و	الطهاءون
	7	+	۱، ب، و	السرطان
		+-	1، ب، و	الفر حات
		·	1، ب، و	الأنيميا الخبيثة
	- -	1	- '	
		(6) +	، ب ، و	ااز هـــری
	+		دييجسو	

⁽楽) نقم في جاركون ٦ فرسفات ديها بدروجنز ،

اللاريا مرض فتاك بالنوع البشرى ، ولا سيما الاطفال والرضيع ، وهو يتركز فى الاقاليم المدارية بالمالم القديم ، من غرب افريقيا حتى ميلانيزيا ، وينتشر بصفة خاصة فى اقليم الغابات الرطبة . وربم سا لم يكن ممروفا او موجودا فبل هجرة الأوروبيين الى المالم الجديد (۱) واستراليا وميكرونبزيا وبولينيزيا وقلما يوجد فى الأقاليم التى يزيد ارتفاعها على قدم أو فوق خط الصقيم فى الشماء .

وهناك أربمة أنواع من الطفيليات تسببها وتنقلها الى الانسان:

بلازموديوم فالسيبارم ، بلازموديوم ڤيڤـساكس ، بلازموديوم ملاريا ، بلازموديوم أوقال ،

وتسبب اللاريا الأولى ، وهى اكثر انواعها انتشارا حميات شهبه ثلاثية خبيثة (متكررة) ، والثانية حميات ثلاثية حميدة ، والثالثة حميات رباعبة ، وتشبه الحميات الأخيرة ما تجلبه بلازمودميوم فيفاكس ، وتوجد في غرب افريقبا كل من بلازموديوم فيفاكس وبلازموديوم أوفال ، الا أن السكان محصنون فعلا من بلازموديوم فيفاكس (٢) ،

وينقل عدد كبير من انواع البعوض هذه البلازموديات ، وهذا البعوض كله من جنس الانوفيليس ، ويبدو ان هذه الانواع لسبت منخصصة في نقل انواع معبئة من الملاريا ، ولكنها تحمل ما تجده منها ، . فمثلا تمتبر بعوضة انوفيليس جامبيا اهم حامل لملاريا بلازموديوم فالسببادم في الأرض الفضاء . اما في ظل الغابة فبموضة انوفيليس فونستس تحمل نفس الطفيلي ، وهناك تحمين وراثي ضد كل انواع الملاريا كما يظهر من الجدول رقم ١١ ، وذلك بوجود ظاهرة نفاير الصفات في هيموجلوبين الدم ، وسبب هذه الفلاهة هو شذوذ موضعي في واحد او أكثر من سلسلة الجاوبين ، ولا يمنهنا هنا

Marston Bates: "Man as an Agent in the Spread of Organisms (i) in W.L. Thomas, Jr., ed.: Man's Role in Changing the Face of the Earth (Chicago: University of Chicago Press; 1956). pp788-804. T.D. Stewart: "A Physical Anthropologist's View of the Peopling of the New World", SWJA, Vol. 16, No. 3 (1960) pp. 259-73.

S. Adler: "Remarks on the Host Range of Some Ma'arial (1)
Parasites" in E. Goldschmidt, d.: The Genetics of Migrant and Isolated
Populations (Baltimore: Williams and Wilkins; 1963), pp. I 114 — 17.

تفاصيل العملية الكيمائية الحيوية (١) . ولكن كل ما يعنينا أن كل حالة من حالات الشدوذ هذه قد ظهرت فجأة عن طريق الطفرة . وأنها تؤثر في دورة حياة الخلابا الحمراء ، وتسبب الأنيميا ، وفي بعض الحالات نقلل كمية الاوكسجين الذي ينقل من الرئتين الى خلايا الجسم .

والثلاسيميات . . وسميت هكذا نسبة للبحر حيث انها اكتشفت اولا في حوض البحر المتوسط . . وهناك نوع في حوض البحر المتوسط . . مشتقة من كلمة بحر باليونانية . ويوجد في شرقى منها يسمى الفا . وفيه يوجد هيموجاوبين H وبارت . ويوجد في شرقى البحر المتوسط ، كما وجد أيضا في جنوب شرق آسيا (٢) ، ونيجريا (٢) . وهذه المناطق كانت معروفة بوجود حالات حادة من ملاريا فالسيبارم .

أما ثلاسبميا بيتا فهى المرض الكلاسيكى فى حوض البحر المتوسط. ويسمى أيضا انبميا كولى ، ولا بقتصر هذا الاسم على المناطق التى وجد فيها ، بل أيضا على الانيميا المنتشرة فى المناطق الوبوءة باللاريا فى افريقيا وجنوب شرق آسيا حتى الصين والفليين ، ونيوغينيا ، كما وجدت حالات من ثلاسبمبابيتا فى غرب افريقيا ، وهى منطقة التركز الشديد للمورثات المضادة للملاريا الممروفة فى العالم .

وقد أشرنا من قبل الى الأنيمبا التى تسببها الخلايا المنجلمة ، وبنتج عنها هيموجلوبين س . وبتصف هذا المرض بذبول خلايا الدم الحمراء ، ومن ثم يتخذ شكلا منجليا معقوفا غريبا . وهذه الخاصية الى جانب الها تحمى

Walter E. Nance: "Genetic Control of Hemoglobin Synthesis, (1) Science, Vol. 141. No. 3576 (1963), pp. 123-9. F. Jacob and Monod: "Genetic regulatory mechanisms in the synthesis of proteins", JMB, Vol. 3 (1961), pp. 318-56. D.L. Ruknagel and Neel: "The Hemoglobinopathies", in A.G. Steinberg., ed. Progress in Medical Genetics, Vol. I: (New York: Grune and Stratton: 1961). pp. 158-260.

Lie-Injo Luan Eng: "Haemoglobinopathies in East Asia", AHG, (1) Vol. 28, Part I (1964), pp. 101-11 S.H. Boyer, D.L. Bucknagel D.J. Weatherall, and E.J. Watson-Williamms: "Further Evidence for Linkage Between the Beta and Delta Loci Governing Human Hemoglobin and the Population Dynamics of Linked Genes", AJHG Vol. 15, No. 4 (1963), pp. 438-48. S. Tuchinda, D.L. Rucknagel, V. Minnich, U. Boonyaprakob, K. Balaukura, and V. Suvatee "The Cocxistence of the Genes for Hemoglobin E. and Thalassemia in Thats, with Resultant Supression of Hemoglobin E. Synthesis", AJHG Vol. 16, No. 3 (1964), pp. 311 — 35.

R.G. Hendrickse, A.E. Boyo, P.A. Fitzgerald, and S.R. Kuti (7) "Studies on the Haemoglobin of Newborn Nigerians", BMJ, Vol. 1, No. 5172 (1960), pp. 611-14.

الجسم من اللاريا ، فإن شكل الخلايا المقوف يقال كمية الاوكسموين في المحمد من اللاريا ، وقد يحد من قدره الشخص على الحياه في المناطق الرتفعة (١) .

ولا تنتشر الأنيميا التي تسببها الخلية المنجلية انتشارا واسما في شرق افريقيا ، وذلك بسبب تراخ في انتخابه الطبيمي ، وهذا ايضا بسبب عدم وجود الملاربا ، وبانتخاب طبيعي آخر يمكن الناس من الحياة في المناطق المرتفعة ، ولا يمبش الزنوج الذين لم يمر على حياتهم في المالم البجديد اكثر من بضمة فرون باعداد كبيرة في اى جزء من اجزاء الانديز الزنفمة ، كما أن الخلية المنجلية تكاد تختفي الآن بين زنوج امريكا الشمالية ، وربما كان السبب في هذا القضاء الفملي على الملاربا في المناطق التي يعيشون فيها ، وبسبب اختلاطهم بسلالات اخرى أو بالسبين مما ، ومثل هذا التراخي في انتخاب صفة الخلية المنجلية قد لوحظ بين الزنوج الذين يميشون في الرتفعات الداخلية المنجلية قد لوحظ بين الزنوج اللاريا (٢) ، ولكن لا تزال هذه الصفة موجودة بين الكاريب السود في هندوراس البريطانية ، حيث لا تزال المده الصفة موجودة بين الكاريب السود في هندوراس البريطانية ، حيث لا تزال اللاريا حبة ، فهنا نجد توازنا بين خاصية تغاير الصفات في الخلايا وبين انتشار اللاريا (٢) .

وتتركز صفة الخلايا المنجلية في غرب افريقيا ، ولكنها توجد ايضا في غيرها من المناطق ، وتستمر من ساحل غرب افريقيا حتى المنرب والجزائر كما توجد في صقلبة ، واليونان ، وقبرص ، وسوزيا ، وجنوبي الاناضول ، وعلى سواحل شبه جزيرة العرب ، وجنوبي ابران ، وفي مناطق محدودة من الهند وبورما ، وفي معظم هذه المناطق _ فيما عدا افريقبا المدارية ، بصاب بها غير الزنوج ، ورغم أن الزنوج ربما كانوا أول من نقلها ، فمن المكن أيضا أن تظهر صفة المخلية المنجلية عن طريق الطفرة في كل أقليم على حدة ، ويث تكون فيها ميزة انتخابية ، وربما كان هاذا صحيحا في بمض

It is particularly hazardous for heterozygous—sicklers to fly in unpressured airplanes, R.H. Kampune'er: "Splenic infarction Due to Sicklemia and Air Travel", SOMJ, Vol. 50 (1957), pp. 277-8.

J.H.P. Jonxis: "The Frequency of Haemoglobins and Haemoglobin O (γ) carriers in Curacao and Surinam", in Jonxis and J.F. Delafresnaye, eds. : Abnormal Haemoglobins. Symposium Organized by the Council for International Organizations of Medical Sciences (Oxford: Blackwell: 1959), pp. 300-6.

Firschein: "Population Dynamics of the Sick'e-Cell Traft in the (7) Black Caribs of British Honduras, Central America".

المحالات ، حيث يوجد في المربقيا نفسها اكثر من مورث يؤدى الى الخليسة المنجلية (١) .

وهناك مورث آخر مضاد للملاريا ، هو مورث هيموجاوبين ج ، وهذا الورث محلى فى غرب افريقيا ، ومن ثم انتشر الى شمال افريقيا وجنوبها والى المالم الجديد ، ولكن فى كميات قليلة ، وهذه الصفة تؤدى الى انيميا بسبطة ، وببدو انها بحل محل صفة الخلية المنجلية حيث الملاريا اقل حدة ، واذا صبح هذا التفسير فانه قد يعنى أن هيموجلوبين ج مورث عام ، وهذا لم يتأكد بعد اكلينيكيا ، أى مورث يقدم الحماية ضد بلازموديوم اقل حدة من بلازموديوم فالسيبارم ،

لقد ركزنا حتى الآن على غرب افريقيا ، اسوا مباءات المالم لأنواع اللاريا ، والمنطقة التى تم فيها تحصين وراثي ضدها ، ولكن علينا ألا نسى ان حنوب شرق آسيا واندوليسيا وسواحل ليوغينيا وما جاورها من جزر تنمو بها ايضا غابات مدارية وتعانى من مشكلات اللاريا الحادة . ويبدو أن الدفاع ضد اللاريا قد استلزم ظهور طفرة محلية ، تسمى هيموجاوبين ه. وهنا أيضا نجد توازنا بين عمليات التحصن ضد اللاربا ، بمضها والبمض الآخر ، كما حدث في أجزاء أفريقيا المدارية ، ونجد أن هيموجلوبين همتداخل مع عمل ثلاسميات الفا .

الى جانب الثلاسميات وانواع الهيموجلوبين س ، ج ، ه ، اكنشف عدو آخر للملاريا في شكل نقص وراثى في تركيب كبمائى بعمل اسما مروعا هو جلوكوز ٢ فوسفات ديهبدروجنيز ويلخص على النحو الآتى : G 6 PD (ج ٢ ف د) وهذا النقص بتوقف على طفرة محلية في الكروموزوم الصبغي السينى للأنثى . فاذا ورثت امراة هذا الكروموزوم فقد نماني أو لا تعانى من الانسميا . اما اذا ورثه رجل فانه يعانى من انيميا حادة ، لانه لا يحمسل الاكروموزوما سينيا واحدا . ومن ثم كان الرجال هم الذين يعانون من هذه الانبميا ، اما النساء فهن الحاملات لها .

وقبل أن تكتشف المناعة الوراثية للملاريا كان قد عرف أن النقص في جدا في د مسئولا عن المرض الفافي ، أذ أن له علاقة بنوع من الفول اسمه Vicia faba و يعانى المرضى الحسب السون لهذا الفول أذا أكاوه ، أو حتى

M. Hall-Craggs, P.D. Marsden, A.B. Raper, H. Lehmann, and Beale: (1)
"Homozygous Sickle-Cell Arising from Two Different Haemoglobin S,
BMJ, Vol. 2 (1964), pp. 87-9.

اذا استنشقوا ازهاره من حساسية حادة ، تشتمل ايضا على انيميا الدم، واليرقان والحمى ، والاسهال ، ورغم ان هذا الدفاع ضد اللاريا مركز فى السهول المستنقمية فى حوض البحر المتوسط ، فانه يصل قمته ــ اى بنسبة ٢٠ ٪ ــ بين اليهود الأكراد ، الذين يميشون فى الجبال ، وحالة تمــدد الصفات ، مثل غيرها من الحالات الوراتية المضادة للملاريا ، موجودة فى فرب افريقيا ، وقد وجدت منشرة فى السهول الوبوءة باللاريا حتى نبوغينيا ،

ويقول ف . ب . الهنجسنون (۱) . في المناطق التي يوجد بها وسائل وراثية عديدة القاومة اللاريا بحدث توازن بين هذه الوسائل . فأقوى الوسائل الوراثية تبلغ ذروتها في القوة حيث تصل اللاريا الى اقصى حدة الها . ولكن عندما تبدأ وطأة المرض في التراخى ، تنهض الوسائل متوسطة القوة في مقاومة المدو ، وهكذا تخف الوسائل بتراخى قبضة الرض حتى تختفى نهائيا باختفاء المرض نفسه . وهذا ممقول جدا ، لأن الدفاع يمنى عبئا اكبر ، ويخف المبء كلما قلت الحاجة اليه ، والانتخاب الطبيمي يقوم بتهدئة الوسائل اللازمة بالقوة الضرورية .

ودراسة لفنجستون للملاريا واضاداتها الوراثية هامة جدا لدارسى توزيع السلالات أو نشأتها ، وهى تشير الى أن أنواع البلاسيموديا المختلفة الني تسبب اللاربا ، ووسائل الدفاع الوراثية ضدها ، ليست مسألة متملقة بمورثات الفرد ، بل أنها متملقة بدرجة شدة الرض ودرجة الدفاع اللازمة ضده .

وهناك في غرب افريقيا وجنوب شرق آسيا ، وهما اهم مركزين للملاريا في العالم ، توجد نفس الأمراض ، ونفس وسائل الدفاع الوراثية ، ولكن في حالات توازن مختلفة ، ويبدو أنه في كل حالة من هذه المحالات ، نشسات طفرات ممينة لكي تقاوم اللاريا ، وبعضها انتشر من كل من هذين المركزين الى الآخر ، وأن كل مركز منذ ذلك الحين وصل الى توازنه الضاد للملاريا ، ورغم عملية الانتشار هذه فان بعض وسائل حرب اللاربا الورائية قد يكون حديثا جدا ، ولا يزال خط موفيوس يعسم العالم القديم بالنسبة لهذه المئالة كما يقسمه بالنسبة لمجالات اخرى الى قسمين .

F.B. Livingstone: "Aspects of the Population Dynamics of the (1) Abnormal Hemoglobin and Glucose-6-Phosphate Dehydrogenase Deficience Genes", AJHG, Vol. 16 No. 4 (1964), pp. 435-50 "Anthropological Implications of Sickle-Cell Gene Distributions in West Africa", A.A., Vol. 60 No. 3 (1958), pp. 533-62.

وقد افادت الملاريا من ناحية اخرى مختلفة تماما ، فهى مكنت الشموب السوداء فى افريقيا وجنوب شرق آسيا من ان يصبروا على عدوان الشموب القوقازانية والمغولانية وغزوهم وتوسمهم فى بلادهم خلال الآلاف المشرة او الخمسة عشر من السنين الأخيرة ، وكما قلت من قبل ، فان الزنوج والميلانيزيين سلالات جديدة بكونت نتيجة هذه الغزوات ونمثلها ؛ وذلك عن طريق اختيار الأوفق والأكثر ملاءمة لمناخ هذه الاقاليم وامراضها ، وبمسفة اخص بانتخاب اكثرها مفاومة للملاريا ، وربما كانت الملاريا افل وطأة على الانسان فى عصر جمع القوت والتقاطه منها فى عصر الزراعة ، تلك الحرفة التى سميحت لاشمة الشمس من أن تتغلغل فى المناطق التى أزال منها الانسسان الاشتجار لينهئها للزراعة ، وهذا ما سمح ليرقات الملاريا بالنضاع ، كما أن الراعة دعت الناس الى التجمع ، وهذا مما ادى الى تراكم القاذورات ،

وصفوة القول ان الملاريا تحطم بمض الأفراد وتضمف آخرين ، ورغم ذلك ، فان وسائل الدفاع الورائية ضدها ، وان كانت تضمف الانسان ، الا انها تحافظ على سلالته ، او تممل على تكامل صفاته .

النزلات الموية الطفلية

كان الأطفال يموتون في امريكا واوروبا من النزلات المهوية ، ولا يزال الأطفال يموتون من هذه النزلات في البلاد المتخلفة في الوسائل الصحية . وقد اكتشف ف . فوجل Vogel واعوانه (۱) نوعا من الجرائم التي تحمل هذا الرض اسمه اشيريشيا كولي Escherichia coli وقد امكن ممر فة اصناف عديدة من هذه الميكروبات الدقيقة ، ويفرز الطفل في اوج النزلة المهوية عددا كبيرا منها ، غير ان نسبة من هذه الميكروبات المختلفة بمكن ان توجد في براز الأطفال الذين يصابون بالنزلات المهوية من عام الى تخس .

ومن الغريب أن جراثيم أشير شيا كولى تحتوى على مضادات للدم تشبه مضادات فصسائل الدم أ ، ب ، و ، والتي تتجاوب معهسا كما أو كانت من أفرازات مورئات الشخص نفسه ، ومن ثم لم يكن غريبا أنه في أثناء حسدة الوباء بالنزلات الموية التي تصيب الاطفال يحدث أنتخاب طبيعي للأطفسال

F. Vogel, J. Dehnert, and W. Helmbold; "Ueber Beziehungen (1) zwischen den ABO Blutgruppen under der Sauglingsdyspepsie HM. Vol. I. No. 1 (1964), pp. 31-57.

على أساس فصائل الدم أ ، ب ، و . وقد وجد في دراسة اكلينيكية في مدينه هيدلبرج أن أكثر الأفراد مرضيا في عام ١٩٥٦ ، ثم في الأعوام بين ١٩٦٨ . مدينه عام ١٩٦٧ ، كانوا من فصيلة الدم أ ، في حين كان أكثرهم تمرضيا للنزلات الموية فيما بين عامي ١٩٥٧ ، ١٩٥٩ كانوا من فصيلة الدم د .

وتنتهى دراسة فوجل الاكلينيكية بأن الأطفال من فصيلة الدم ب ، اب ، الو المعاملين للمورث ب ، هم الذين يعمرون ويعيشون بعد اصابتهم بالنزلات الموية ، ولكن لابد من دراسة اوفى فى انحاء مختلفة من العالم لكى تتأكد من هذه النتيجة ، ولكن الننيجة الوحيدة التى يمكن الانتهاء اليها هى أن فصائل الدم ا ، ب ، و حساسة جدا لبعض القوى الانتخابية ، وان توزيعها يمكن أن يتغير بسرعة فى مجموعة سكانية ما ، وهناك ادلة اخرى عن هسلا الوضوع توصل اليه فالوا وماركير ، وهذه الأدلة جفرافية وليست اكلينيكية ، ومن الحتمل أن يكون ذلك نتيجة النحسن فى الوسائل الصحية (١) ،

تمدنا هاتان الدراستان بأساس نظرى نستطيع به أن نفسر لماذا يبدا شمب كان قد سكن من قبل قارة أو جزرا غير آهلة بالسكان والذبن لم تكن بهم حاجة الى اكتساب مناعة ضد أمراض خلفوها من ورائهم ، في فقدان مورث فصيلة ب ثم فصيلة ا ، وربما كان المغولانبون الآسدويون من فصيلة دم تشبه الهنود الحاليين ، ثم اكتسبوا مورئات الفصيلة ا ، والفصيلة ب بعد أن تكاففت شمويهم .

الالتهاب الرئوي

من الأمراض الفتاكة بالأطفال وكانت محل دراسة مرض الالتهماب الرئوى، وقد درس مثل مرض النزلات المعوية الطفلية ـ في منطقة واحدة ، هي شرقي اسكتلندة (٢) . وهنا وجد انها اقل خطرا بالنسبة الأطفال من فصيلة دم و ، على حين كان الاطفال من فصيلتي أ ، و أ ب اكثر تعرضا له . ويبدو هنا أن جرأومة الالتهاب الرئوى تفرز مضادا وراثيا مثل الذي تفرزه فصيلة دم أ ، وهو مالا بوفر الحماية للاطفال من فصيلتي الدم أ او ا ب .

(1)

Vallois and Marquer : op. cit.

D. Struthers: "ABO Groups of Infants and Children Dying in the East of Scotland (1949-1951)", BJSM, Vol. 5 (1951), pp. 223-8.

الامراض الروماتزمية

يشيل تعبير « امراض روماتزمية » قدرا كبيرا من الأمراض ، تبدا من التهام، المفاصل الى النقرس والحمى الرومانزمية ، وهذا الرض الأخير فقط هو الذى بمكن مقارنيه بالرضين اللذين درسناهما من حيث انهما يهاجمان الأطفال ، وهو يؤثر بصفة خاصة على القلب ولهذه الأمراض التى درسناها صلة ذات مغزى بنوزيع فصائل الدم الثلاث : RH, MN وقد توجد في عدد من الدراسات الأكلينيكية أن الأشخاص الذين توجد بهما بدائل D في مسلسلة الله ريسوس وهو مورث يوجد في معظم الأشخاص الإيجابيين لفصيلة ريسوس Rhesus ، والأشخاص الذبن يحماون بديل N في سلسيلة اللهم معرضون بصفة خاصة للأمراض الرومانزمية (۱) .

وقد وجد عدد من الباحثين الأوروبيين ايضا أن من بين الأفراد الايجابيين اورث ربسوس ، والذين يحملون جاما جاوبولين ١ ــ ٢ Gm يتفاعل عامل الروماتزم في دمهم مع عامل ريسوس غير الكامل فتتجلط خلايا الدم الحمراء (٢) ، ومن ثم فحص دم الاشتخاص الرضي بالروماتزم لهذا المرض في انحاء مختلفة من العالم ،

وقد وجد فى تسع حالات من اجزاء مختلفة من اوروبا أن مورث جاما جلوبولين (2-1) Gm يتفاوت توزيعه مابين ٢٣ ٪ عند الايطاليين الى ٣٤ ٪ عند اللاب ، وأى شعب آخر غير أوروبى أو لم يختلط بالاوروبيين (٢) يوجد فيه هذا أأورث السلبى بنسبة ، ١٠ ٪ وهذا بنطبق على الزنوج فى داكار ، والهنود الامريكيين ، والهنود والجاويين ، ولم يفحص

A.S. Cohen, W.C. Boyd, S. Goldwasser, D.S. Cathcart, and M. (1)
Heisler: "Correlation between Rheumatic Diseases and Rh Blood Groups",
Nature, Vol. 200, No. 4912 (1963), p. 1215. C.A. Clarke: "Blood Groups
and Disease", in A.G. Steinberg, ed.: Progress in Medical Genetics, Vol. I
(New York: Gruen and Stratton: 1961), pp. 81-119.

H. Walter: "Die Bedeutung der serologischen Merkmale fur die Rassenkunde", in Schwidetzky, ed.: Die neue Rassenkunde pp. 135-232.

⁽٣) وضعنا بشكل مؤقت في هذه الجموعة ٧٤ من الاسكيمو تردد مورتاتهم ٧٨ / ، وربما كان اربعة منهم لهم اسلاف اوروبية ،

من هذه الشموب سوى المجماعات الأربع الاولى ، حيث نصص في كل منهما أكثر من ١٠٠ شيخص .

وأن اقتران الأدلة الأكلينبكية والجغرافية التي ذكرناها ، توحى ببعض النتائع الكبيرة المامة ، لم نتعكن بعد من تعزيزها ، وتحتاج لدراسات اكش عمقا واتساعا ، عن توزيع مورث جاما جاوبولين ، ومن المكن أن نستنتج أن مورث ريسوس السلبي ، ومورث جاما جلوبولين الاجمالي يساعد احدهما الآخر ويوزعان توزيعا واسما في أوروبا ، كما يمكن أن نستنتج أن مقاومة الأشخاص الذين من فصيلة الدم N للأمراض الروماتزمينة يسساعد على مقاومة الانباج السريع للحبوانات المنوية التي تحمل N وذلك في حالة المتزاوج المختلط بين حاملي مورث M ومورث M ومورث () M كما سنشرحه فيما بعد .

الجيسياري

الجدرى مرض معروف فى العالم القديم ، يسببه فيروس فاربولا ويبدو انه نشأ اولا فى آسسيا ، وان الصليبين نقلوه الى اوروبا كما نقله الغزاة الأسبان والمستوطنون الانجليز الى أمريكا . ويقال ان الجدرى هو الذي فتح امريكا الشمالية وهيأها للاستيطان الأوروبا أكثر من أى عامل آخر (٢) . وهذا الرض غير توزيع السلالات البشرية فى اجزاء معينة من العالم ، كما أنه الرفى اجزاء أخرى فى توزيع فصائل الدم أ ، ب ، و ، م ، ن ،

وارتباط هذا الرض بفصائل الدم ا ، ب ، و جاء من أدلة جغرافية صرفة ، وحيث يتوطن هذا المرض يقل توزيع فصيلة والى أدنى حد لها ، في حين ترتفع فصيلتا ا ، ب ، وقد ظهر تأثير هذا المرض بأقصى وطأة في السكان الذين تشيع فيهم فصيلة الدم وقبل أن يظهر بينهم المرض (٢) ،

والأدلة على الملاقة بين الجدرى وفصيلة الدم م ن جغرافية واكلينيكية معا . ففي المناطق التي يتوطن فيها الجدرى في العالم القديم ، تزيد نسبة

Y. Hiraizumi: "Are the MN Blood Groups Maintained by Heterosis? AJHG. Vol. 16, No. 3 (1964), pp. 375-9.

E.W. and A.E. Stearn: The Effect of Smallpox on the Amerindian (8) (Boston: Bruce Humphries; 1945).

Livingstone: "Natural Selection, and Ongoing Human Evolution, (7) as Illustrated by the ABO Blood Groups", HB, Vol. 32, No. 1 (1960), pp. 17-27. Vogel et al.: Ueber die Populationsgenetik der ABO-Blutgruppen", Azevedo, Krieger and Morton: "Smallpox and the ABO Blood Groups in Brazil AJHG, Vol. 16, No. 4 (1964), pp. 541-4.

فصيلة الدم م حوالى ٢٠٪ عن المدل العالمي وهو ١٤٤٪ كما وجدد مورانت (١) . وتزيد نسبة فصيلة م بين قبائل الهنود الأمريكيين التي انتشر فيها الجدري ، وتصل هذه النسبة الى ١٠٪ بين احدى قبائل الأمازون الهندية . أما في قبائل الاسمراليين الأصليين والبابوان الذين أم يعرف عندهم هذا الرض فنسبة الفصيلة ب تتراوح بين ٧٠٪ ١٠٪ .

التل اعون

يتفوق الطاعون على المجدرى في القضاء على حياة الانسان . ويتوطن توطنا مركزيا في آسيا الصفرى والعراق وحنوب غرب شبه جزيرة المرب واوغندا (١) . وتفرز جرثومة باستوريالا بسنيس التي تسبب العلاءون مادة مضادة تشبه مادة هـ ، وهي المادة المضادة للفصيلة و . كما توجد هـ لما المادة بكميات قليلة في أصحاب الفصيلة أم .

وقد استنبع ، دون أن يثبت اكلينكيا أن الأشدخاص الذي يشمون المصدائل الدم و و ، أم و أم الم اكشد مرضل المرض الطاعون لانهم لا يستطيعون حمل المادة هدفي دمائهم (٤) . وطبقا لهذه النظرية لابد أن تشميع في الشموب المرضة للطاعون فصائل دم تنتج مادة هد المضادة أي فصائل أم ب ، أب . وهذا ما هو موجود مثلا ، وهذه النظرية منطقية ، والترابط الجفرافي بين توزيع هذا أارض وتوزيع فصائل الدم اللائمة معه واضم ولكن هذا يحناج إلى برهان اكلينيكي .

Mourant: The Distribution of the Human Blood Groups. (1)

Azevedo et al.: "Smallpox and the ABO Blood Groups in Braz'l", . (1) 21.1

P.P. Gay: Agents of Disease and Host Resistance (Springfield III · (γ) · Charles C. Thomas 1935).

Vogel et al. : "Ueber die Populationsgenetik der ABO-Blutgruppen;" (6)

السرطانات والقرهات ، والأنيميا الخبيثة

اذا انتقلنا الآن من امراض الطفولة الى أمراض الشباب والشيخوخة فاننا نلاحظ ان الأسخاص الذين ينتمون الى فصائل أ ، ب ، و المختلفة ، فكر تمرضا بدرجات متفاوتة امدد من الأمراض النهكة ، فسرطان المدة ، وسرطان الرحم عند النساء ، والانيمبا الخبيثة ، اكثر شيوعا بين الأشخاص المنتبين الى فصيلة الدم ا ، وقرحة المصران الغليظ والاثنى عشر تميل الى اصابة الأشخاص من فصيلة الدم و (١) ، ومن هؤلاء ، يفرز البعض مادة مضادة للفصلة و في جهازهم الليمفاوى وفي اللعاب وفي الدم ، وهؤلاء اقل تعرضا للقرحة من اللين يفرزون هذه المادة في الدم فقط ، ولكننا لا نعرف السبب في عدم تعرض المفرزين لهذه المادة وتمرض غير المفرزين لها ،

الزهسيري

والآن ننهى هذه القائمة من الأمراض بالزهرى ، ليس بسبب سمعته السيئة ، ولكن لأن ارتباطه بغمائل الدم يعتمد على أدلة ، أو هى من الأدلة التي ترتبط بها الامراض السابقة بفصائل الدم ، وينتقل هذا الرض بجرثومة Treponema pallidum . ويرى معظم الباحثين أن مرض الزهرى كان مقصورا على العالم الحديد فبل رحلة كولومبس الأولى .

وقد جازف ت.د. ستيوارت بأن يقول ان هذا الرض قد ظهر بين مواطنى جزر الهند الفربية الاصليين قبيل رحلة كولومبس الاولى مباشرة عن طريق طفرة في جراثيم الاورام ، وهى المرض المشابه للزهرى (٢) . وهناك دليل مو فق على ان احد مواطنى جزر فارو قد زار جزر الهند الغربة في وقت يقع بين عامى ١٣٥٤ ، ١٣٨٠ (٢) م . ولكنه لم ينقل المرض الى أوروبا ، حتى لو كان قد اصيب به .

J.A. Buckwalter, E.D. Wohlwend, D.C. Colter, and R.T. Tidrick (1)
"Natural Selection Associated with the ABO Blood Group", Science,
Vol. 123, No. 3202 (1956), pp. 840-1. C.A. Clarke op. Cit.

T.D. Stewart: "A Physical Anthropologist's View of the Peopling (γ) of the New World", SWJA, Vol. 16, No. 3 (1960) pp. 257 — 73.

E.G.R. Taylor: "A Fourteenth Century Riddle-and its Solution", (7) GR, Vol 54, No. 4 (1964), pp. 573-6.

وهناك بعض الادلة يمكن أن تربط الزهرى بفصائل الدم أ ، ب ، و وبفصيلة دبجو ، أو لحامل دم الهنود الأمريكيين ، ورغم أن كل فرد من أي فصيلة من فصائل الدم أ ، ب ، و يمكن أن تنتقل اليه عدوى الزهرى بنفس الدرجة ، فأن دم الفصيلة و يتخلص من جرنومة الزهرى أسرع من الأفراد المنتمين الى فصيلتي الدم الأخرى ، وأذا كانت هذه الطلم وف تدل على حصائة نسبية من وطأة الأصابة بالزهرى في مجموعة سكانية بنتشر فيها هذا الرض أنتشارا وأسما ، فأنه يؤدى أيضا إلى نبوت الورث الحامل لفصيلة الدم و ، وأنتشار هذه الفصيلة بنسبة ، ، أ ب ، وهذا ما وجهد فما الهنود الأمريكيين حتى لو كانوا يعيشون بعيدا عن جزر الهند الغربية .

ويضاف الى هذا دور الورث ديجو في الدفاع الورائي ضد الزهرى . وهو حامل ورائي سائد يرمز له بحرفي Di . واهمية هسدا الورث انه مورث منولاني فقط حنى الآن ، ويقيصر بصفة خاصة على الهنود الامريكيين. وقد وجد في شرقى آسيا بين قليال من الصيينيين والبابانيين والدياك Dyaks البحريين في بورنيو وهو موزع جغرافيا في الصين في مناطق توطن الزهرى المحلى . الا أنه غير موجود عند الاسكيمو والفويجيين . ويصل الى قمالة تركزه أي ٣٤٪ بين القبائل التي تعيش على الحدود بين فنزويلا وكولومبيا بالداخل (١) . ويحمل ٣٠٪ من الاكسافانت في مرتفعات البرازيل الوسطى هذا الورث (١)

وهذا الارباط الزعوم بين فصلة الدم ديجو وبين الزهرى يأتى من ان هذا الورث بنتشر بين هنود امريكا الجنوبية ، وهم من أقارب هنود جزر الهند الغربة ، مثل الأراواك والكاريب الذبن أوشكوا أن يندثروا في هسله الجزر ، وليس من المستحب أن يعتمد أي هندي المريكي على أن الطبيعة حبته بتحصين وراثي ضد الزهري حتى يتأكد ذلك اكلينيكيا .

A.G. de Diaz Ungria: "El Poblamiento Indigena de Venezuela a Traves (1) de la Genetica", TESA (1963). M. Layrisse, Z. Layrisse, and J. Wilbert: "Blood Group Antigen Tests of the Yupa Indians of Venzuela", AA, Vol. 62, No. 3 (1960), pp. 418-36.

J.V. Neel, F.M. Salzano, P.C. Junqueeira, F. Keiter, and Maybury-: (1)
Lewis: "Studies on the Xavante Indians of the D. Brazillian Mato Grosso", pp. 52-140.

عدم التوافق واختلاف الخصوبة والسلالة

الآن ، وقد ذكرنا قائمة بالأمراض التى يقال انها نتأثر بفصائل الدم ، نتقل الى موضوعين سبق ذكرهما من قبل ، وهو عدم التوافق فى الانجاب والخصب .

ولقد عرف منذ عشرات السنين أن بعض الصعوبات التي يلافيه سا الأزواج في الانجاب تأتى من عدم توافق في واحد من نظم فصائل الدم أو اكثر بينهما و أول النظسم الوراثبة التي عرفت هذو فصيداة اللام ريسوس Rhesus ونظام هذه الغصيلة يتكون من ثمان نوافيق من البدائل ، تحملها أزواج من الورثاث (۱) ، وواحد فقط من هذه النوافيق هو ريسوس سلبي أما عن السبع الأخرى ، فالخمس التي تحتوى على البديل D تنتج حالة عدم توافق عندما تكون الأم حاملة للمورث ريسوس السلبي ، وينتمى البعنين الى واحدة من الفصائل الخمس التي سبق ذكرها .

ولو كان نظام ريسوس مستقلا تماما عن غيره ، وليس له علاقة بالأمراض او اى عامل انتخابى ، فلابد ان يزبل عدم التوافق الريسى مورث ريسوس السلبى فى كل مجموعة سكانية يقل فيها توزيع هذاااورث عن ٥٠٪ ، ويبدو ان هذا ماحدث فى ممظم الشموب الني تعيش الى الشرق من خط موفيوس، وفى شمب البوشمن ، ولكن مورث ربسوس السلبى موجود فى جميسع القوقازانبين واازنوج ، كما انه موجود فى بعض اجزاء غرب اوروبا حيث يصل نوزبعه الى ٥٠٪ ، ومن البديهى أن بعض العوامل المضادة تحفظه من الاختفاء فى هاتين السلالتين ، وقد بدانا فى استكشاف هذه العوامل .

من هذه العوامل كما يبدو مورث جاما جلوبولين السلبى Gm الذى يبدو انه يحفظ ريسوس السلبى من امراض الروماتزم (٢) . والعامل الآخر هو التفاوت فى الخصوبة . فعندما تتزوج النسباء الحاملات اورث ربسوس السلبى برجال متوافقين ورائيا معهن ، فانهن ينجبن عددا اكبر من الأطفال

Walter : op. cit. p. 217

⁽۱) يعتقد الكسيندر ويتر انه توجد ۸ حاملات للصفات في الوضيع الواحد بينما برى د. ١، فيشر انه توجيد ثلاثة ازواج في مواضع متلاصقة هي حـ، د، هـ، وينيع معظم علمياء الدم اليوم تعاريف فيشر، كما نفعل الان سواء اتعق ذلك مع فرض وينر أو لم يتفق انظر

R.R. Race and R. Sanger "Blood Groups in Man". (Oxford: Blackwell (Y) Scientific Publications, 1954).

اكثر مما تنجب العاملات أورث ريسوس الوجب ، وتستمر قدرتهن على الانجاب فنرة أطول كذلك (١) .

كذلك يمكن أن يحدث عدم التوافق بين المنتمين لفصائل الدم أ ، ب ، و ، وذلك بين الأم والجنين ، اذا كانت الام من فصيلة الدم و ، والطفل من احدى الفصيلتين الأخريين ، ولو لم تكن هناك امراض في المالم لا تقدم ضدها فصيلة أ ، أو فصيلة ب حماية ، لاختفى مورث أ ، ب ، لأنهما أقلية ، وهذا ماقد حدث فيما يبدو في معظم انجاء العالم الجديد .

وهناك ظروف أخرى ، الى جانب الحصانة ضد الأمراض ، نعمل على الا تختفى فصيلتا أ ، ب بواسطة عدم التوافق فى صفات الدم أ ، ب ، (٢) . فمورث أم لا يحمل عدم توافق مع الورث و ، وعدم التوافق بين فصائل أ ، ب ، و ، وبين ريسوس تعمل على أن يلغى عمل بعضها البعض ، وهمذا ما يحافظ على مورث ريسوس السلبى .

وهناك خلية حمراء اخرى ، عبارة عن جسم مضاد ، اسمه كيل يسبب عدم توافق بين الأم وجنينها ، والنساء الحاملات لهذا المورث الابجابى ، مثل النساء الحاملات لمورث ريسوس السلبى ، صاحبات خصوبة مرتفعة بشكل غير عادى . وهذا النمط من الدم لا علاقة له _ حسب علمنا _ بأى مرض ، كما أنه لا برتبط _ على قدر علمنا _ بأى نظام ورائى آخر (٢) . وكل اهميته للانشروبولوجين تنحصر فى توزيعه الجغرافى .

لقد وجدنا الآن ثلاثة نظم لفصائل الدم ، تتوازن فيها صفة عدم التوافق بزياده في الخصوبة عند النساء . اما النظام الرابع فهو يحمل نمطا مختلفا من التوازن . هذا النظام هو نظام م ن ، واسبب غير معلوم ينتج الذكور من اليابانيين والأوروبيين المنحدرين من زيجات مختلطة من مورث م و ن ، اكثر

H.B. Newcombe: "Risk of Fetal Death to Mothers of Different (1)
ABO and Rh Blood Types", AJHG, Vol. 15, No. 4 (1963), pp. 449
64.

R.L. Kirk: "Blood Group Interaction and the WorldDistribution (7) of the ABO gene p2 and the Rh gene r (cde)", AJHG Vol. 13, No. 2 (1961), pp. 224-33.

T.E. Reed, H. Gershowitz, A. Soni, and J. Napier: 'A Search for (Y)
Natural Selection in Six Blood Group Systems and ABH Secretion', AJHG,
Vol. 16, No. 2 (1964), pp. 161-79.

من ٥٠٪ من حيوانات منوية حاملة للمورث ن (١) . ولو لم تكن هناك قوى المخابية أخرى تعمل عملها ٤ لساد مورث ن وانتشر في العالم بنسبة ١٠٪ و ولا ال مورث م تماما . والواقع أن توزيع مورث ن ينراوج بين ١٠٪ و ٩٠٪ وقد رأينا أن حامل مورث ن معرض لكل من الأمراض الروماتزمية والجدرى . الا أن عقم النساء يعمل على أيجاد التوازن ببنه وبين م . وقد وجد في عينة من ١٨٨ أمراة متزوجه فوق الأربعين من عمرهن أجريت عليهن دراسة في شبكاغو ٤ أن ٢٠٢١٪ من النساء العقيمات يحملن مورث ن ٤ في حين لا تزيد نسبه العقم فيمن يحملن م ن على ٢٠٠٪ و ٢٠١٪ فيمن يحملن مورث م ن في أنسبه العقم فيمن يحملن م ن على ٢٠٠٪ و ٢٠١٪ فيمن يحملن مورث م ن في أنواج هؤلاء النساء . وهذا النظام هو النظام الوحيد من انظمة الدم السبعة التي أظهرت اختلافات في الخصوبة (٢) .

المسالالة والدم

نسلطيع الآن أن نغفل علاقات أنظمة الدم بعضها ببعض ، وبالأمراض ، وبعدم التوافق ، وبعمدلات الخصوبة المختلفة ونعود الى ما سبق أن ذكرنا فى الفصل الأول عندما ناقشمنا تقسيم بويد للسلالات على أساس فصلال الدم ذات العلاقة بهذا التصنيف . وسنضيف الى ما ذكرنا لم وكانت له علاقة بالتحصن ضد الأمراض للقلام ذات توزيع جغرافي هام .

ويتلخص هذا في الجدول رقم ١٢ ، وهذا الجدول لا يبين الورثات المضادة للملاريا ، أو الورثات نادرة التوزيع ، أو ذات التوزيع الجغرافي الخاص ، أو حاملات الصفات التي يقل توزيعها في المسالم عن ٣٣٪ ، أما الورثات ذات التوزيع الخاص فهي مطبوعة بحرك أسود ،

یزداد انتشدار ثلاث مورثات دم بین القوقازانبین هی آی ، ریسسوس السلبی (cde) و Gm.

ويمتاز الكونغوانيون (الزنوج) بأكثر انماط الدم توازنا في المالم ، فهم بعد القوقازانيين في توزيع ام ، وريسوس السلبي (cde) ونسبنهم مرتفعة في P ، cDe ، وهابتو جلوبين Hp ومنخفضين جدا في دفي الوجب، ولكنهم يعوضون هذا النقص بوجود ٨٠٠ من بديل ثالث لورث دفي ، وهو لبس بموجب وليس بسالب ، ولا بصنع مادة مضادة يمكن اكتشافها ،

Hiralzumi: "Are the MN Blood Groups Maintained by Heterosis?". (1)

Reed et al. ; op. cit.

جسدول رقم ۱۲ ائتوزیع الاقایمی لیعفی فصائل النم

17 - 77 - 77 - 77 - 77 - 77 - 77 - 77 -	استراليا
	واندونيسيا
77 - 77 - 77 - 77 - 77 - 77 - 77 - 77	أمريكا
	ن آ
10 - Jac 0 - Jac 10 - Jac 11 - No 12 - No 12 - No 13 - No 14 - No 15 - No 16 - No 17 - No 1	بو شىمىئ
AV	ن و پرين و
	قو قارانيون
≥: ¼: ₹	المالية الحالية
cde cDe cDe cDE NS P Duffy Diego	

ویسمی هذا بالبدیل « الصامت » او FV . وبوجد عند الزنوج ایضا عدد من الورثات الخاصة ترتبط بنظام م ن س یو ، وتشتمل علی مورث هنتر ، وهنشو و V ، ومورث ریسوس الخاص * ، فی ترکیبه * Doe ، وجاما وجلوبواین من نوع * Gmab و یخلف الافزام عن الزنوج فی انهم ینتشر فیهم *

ويشبه البوشمن الزنوج (الكونجوانيين) بشكل عام ، وهم اشد قربا الى الأفرام من حبث صفات الدم منهم الى الزنوج ، ولكن هذا التشابه لايصل الى حد القطابق ، وتزيد نسبة الدم من فصبلة و فى البوشمن منهدا فى الزنوج ، كما تزداد بينهم ايضا صفة eDe ، وصفة ريسوس «الافريقية»، كما أنه تقل بينهم كثيرا صفة الهابو جلوبين ، وأن نستطيع أن نجرى مقارنة نهائية بين البوشمن والكونجوانيين حتى نحصل على توزيع ادق لصفات الدم الاخرى ، بما فيها ولويس ، وبشبه الهوينتوت ، اللاين لم نضمهم فى الجدول رقم ١٢ البوشمن فى كثير من الصفات ، وهم اقرب الى الزنوج فى صفات لخرى ، كما انهم يمتازون بصفات خاصة بهم ،

ويتراوح توزيع صفات اللام 1 ، ب ، و بين الفولانيين في شرق آسيا ، وهي تتأرجع بين الصينيين واليابانيين ، حيث ترتفع فصيلة اللام أ ، ب الى السيبريين الذين يشبهون الهنود الأمريكيين في شيوع فصبلة اللام و . الا انهم جميعا يسود فيهم الورث ريسوس من نوع CDe وفي صفة دفي الموجبة ، ومركز الهنود الامريكيين بسيط ومتماثل ، واكنه متميز ، واذا تجاهلنا شيوع صفة أ في السهول الشمالية لأمريكا الشمالية ، وهي كما يبدو ننبجة حديثة اللصابة بالجدري ، فاننا نجد انه تسود بينهم صفة الدم و ، CDE ، ودفي الموجبة ، والهيموجاوبين ا Hp ويكادون ينفردون بوجود صفة ديجو في دمائهم .

اما الآسيويون في جنوب شرق آسيا واناونيسيا فهم خلاسيون في عدد من قصائل اللهم ، فيما بين المفولانيين الشماليين والاسترالانيين كما انهم ممروفون بالمامل الوجب لويس ، الذي لا يمرف له أي ارتباط بأي مرض، ويتشابه الاستراليون الأصليون ، والميلانيزيون ، والميكرونيزيون ، في كثير من صفات الدم ، مما بين وضعهم جميما في وحدة واحدة . وتنتشر فيهم عامة الورث الخولاني CDe ، ن ، ن س ، ودفي الايجابية ، والهابتوجاوبين بالم ويختلف الاستراليون الاصليون عن غيرهم فيما يختص بصفة لويس (الد) ، الذي يفتقدها الاستراليون الاصليون نماما .

وصفوة القول ، فقد اثبت خط موفيوس انه فاصل حقيقى في توزيع صفات الدم السلالية، كما أنه فاصلبين السلالات والثقافات ، فالقو فازانيون

والكونجوانيون والكابوانيون يفقون مما في صف ، في حين يقف المغولانيون والاسترالانيون في صف آخر ، وعلى جانبي الخط ، نجد أن سكان الأقاليم المدارية الرطبة في العالم القديم ، حيث تتركز الأمراض يمتازون بتعقد كبير في صفات الدم ، اما ابسط صفات الدم فتوجد في أطراف الفارات ولا سيما في استراليا والأوقيانوسبة والمالم الجديد ، حيث سكنت الشموب بلادا كانت غير مأهولة بالسكان .

وتفسيرنا لتوزيع فصائل الدم وصفاتهم تتفق الى حد كبير مع نائج دراسات اثنين من علماء الوراثة قاما ببحوث متقدمة من الناحيتين التكنولوجية والرياضية ، ومستمينين بحاسب آلى . فقد قام ل.ل. كفالى سفورزاومماونوه بما اطلقوا عليه « عدد البدائل الوراثية » في دراسة مقارنة لخمسة نظم من فصائل الدم ... وهي: ا، ، ا، ، ب ، و ، ريسوس ، منس ، وديجو ، ودفي ، وذلك في خمس عشرة مجموعة سكانية ، كما هو موضيح في الشكل رفم ٧ (١) . وتنفق هذه النتائجمع ننائجيمض الصفات الوراثية الأخرى التي نوقشت في الفصل الثامن مثل انواع شمع الأذن ، وبصمات الاصابع ، وتلوق الواد الحمضية ، واصبح لدينا الآن فكرة واضحة عن علاقة الورثات بالسلالات في المالم ، وهي علاقات توطلات مع مرور الزمن بوسائل أخرى، بنرحناها في كتاب « اصل السلالات » . الا ان هذه الشموب التي درسناها خركة حنى الآن ، هي الشموب المريقة التي كانت تسكن اوطانها قبل حركة حنى الآن ، هي الاستعمار الواسعة التي حدثت بعد عام ١٢٩١ ، وهذه الحركة قد عقدت جغرافية السلالات في المالم ، كما سنري في الفصل التالي .



شكل ٧ ـ العلاقات السلالية على اساس تردد فصائل الدم

L.L. Cavalli-Sforza, I. Barrai, and A.W.F. Edwards: "Analysis of Human Evolution under Random Genetic Drift", CSHS, Vol. 29 (1964). pp. 9-200.

دياريخ الإنسان السلالي مسينة ١٤٩٥

رحه له گراومیس

لفد حددنا عام ۱۹۹۱ تاريخ البداية الاضطراب الذي تعيش فيه السلالات اليوم ، مختلطة بعضها ببعض ، لأنه تاريخ واضيع معروف لدي الأمريكيين والأوروبيين ، ولأن ما حدث خلال فرنين من رحلة مواطن جنوة المظيمة قد وضع النمط الذي نسير عليه حركه الامتزاج السلالي الحالية في العالم اليوم .

ولو اختار عربى هذا التاريخ لفضل عام ٢٢٢ م ، وهو عام الهجرة اللى هاجر فيه الرسول عليه الصلاة والسلام من مكة الى المدينة ، والني بدات من عندها حركة انتشار الاسلام ، اما الغولى فقد يختار عام ١٢٠٦ م ... وهو عام ميلاد جنكيزخان ، ورغم أن كلا من العرب والمغول قد تحركوا بسرعة البرق وحققوا انتصارات حربية رائمة ، الا أن أيا منهم لم يغير تغييرا يذكر في تركيب السلالات ، أو احدث قلقلة سلالية في العالم تعادل ما احدثته رحلة كواومبس ، بما فيها من خير وشر .

وقد كان كولومبس يمتمد اعتقادا راسخا في كروية الأرض واو انه لم يكن مبتدع هذه الفكرة الا انها لم تكن شائمة . كما انه قبل تقدير بوسيدونبوس (١٢٥ سـ ٥٠ قم) لمحيط الكرة الأرضية ، وهو تقدير خاطىء، اذ ظن أن محيط الأرض ١٨ ألف ميل . ولو كان كولومبس قد علم بالتقدير الصحيح لهذا المحبط ، وهو التقدير الذى سبق اليه اير اتوستين (١٧٤-١٩٩٠ ق.م) قبل بوسيدنيوس بقرن تفريبا ، لجعله هذا يتردد في ارتياد المحيط الهائج كثير الأعاصير ، ومهما يكن من أمر فقد كان مقدرا أن آجلا أو عاجلا ، لهذه الرحلة أن تتم ، بسبب التقدم العظيم في فنون اللاحة في مدرسة الأمير هذرى اللاح في ساجريس بالبرتغال (١) .

Forbes: Man the Maker (New York: Henry Schumman: 1950
B. Penrose: Travel and Discovery in the Renaissance (Cambridge, Mass.: Harvard University Press: 1952).

Coon: The Story of Man, 2nd cd. (New York: Alfred A. Knopf; 1962), Chapters 9 and 19.

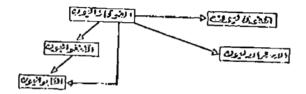
وفى عام ١٤٩٥ اسمطاع كوارمبس ـ الذى مات وهو يمتقد انه اكتشفه فعلا جزر الهند الشرفية ـ ان يؤسس محلة اسبالية صغيرة في ساننودومنجو على جزيره هسبابيولا ، حيث توجه الآن جمهورية الدومنيكان ، وهي جمهوريه لا تزيد نسبة البيض فيها على ٢٨٨ ، أما الهذود الذين وجدهم كواومبس فيها فقد اختفوا من وقت طويل ، وتحتل هايتي الثلث الآخر من الجزيرة ، وهي الجمهورية الوحيدة خارج افريقيا التي نتكون من الزنوج مسبب المفهوم الامريني بسسبه ، ، ١٨ ، بما في ذلك نسبة ٥٨ من الولدين ، وما حدث في هسبابيولا بعد تواومبس هو منال متطرف لاحلال سكان محل وما حدث في اجزاء عديدة من المالم في اثناء الفرون الخمسة والنصف الأخيرة ، أي خلال عشرين جيلا تقريبا .

وقد ذهب الفاحون والمستفون والمستوطنون الى القدارات والجزر الجديدة وفى اذهانهم سبعة اهداف رئيسية . فقد رغبوا فى اشاء محطات تجارية فى المدن العنية المتمدينة ، مثلما فعلوا فى جوا وكلكتا ، او انشساء محطات تموين على طريق الملاحة الرئيسية مثلما فعلوا فى مدينة كيب تاون ، و يحولوا الونيين الى المسيحية ، او ليسلبوا الوطنيين اراضيهم ومعادنهم الشمينة ، بمصادرة اصنامهم وحليهم الثمينة ، وبالتمدين ، او لانشاء الزارع الكبيرة مستخدمين اليد العاملة المحلية او المستوردة او بهما معما ، او ليخلصوا بلادهم من المناصر المجرمة او المساغبة ، او لانشساء يوتوبيات (مدنا مثالية) للمضطهدين بسبب عقائدهم الدينية او السياسية . وسواء اكان هدفهم أن يسرقوا وينهبوا ، او يبشروا ، او يزرعوا القطن ، او يمبدوا الله فى مكان جديد بأساوبهم الخاص ، فقد كانت النتيجة واحدة على كل حال . فقد تأسست مستعمرات راسخة ، بعضها نما وكون امما جديدة ، بل دولا أقوى من الدول التى وفد منها هؤلاء الستعمرون .

وقد لاقت المستعمرات التى يناسب مناخها الأوروبيين نجاحا كبيرا ، وفى هذه المستعمرات جاء المستوطنون بزوجاتهم وأطفالهم ، وكان الوطنيون منجرد جماعين للقوت أو ممارسين لزراعة البسيطة ، وحيث تمرضوا أيضا لأمراض جديدة ليس عندهم مناعة ضدها . أما حيث كان المناخ شديد الحرارة والرطوبة بالنسسة للأوروبيين فقد جلبوا الزنوج ، وجاء هؤلاء بالملاريا . أما حيث كان الجو رقيقا للفاية والشتاء قارس البرد ، والصحراء قاعلة جدا ، مما لا يتناسب مع راغبى الربح من المستغلين ، فقد ترك المستعمرون أهلها وشائهم ، وحيث كان السكان الأصليون يمارسون الزراعة الكثيفة والراقية على نطاق واسع وكانوا مهرة في الفنون والحرف والتجارة ، ولهم مدنية وحياة حضرية وثقافية ، وحيث كانوا مستقرين في الأرض

متكاثفين فيها ، يقاومون الأمراض الوبائية ، فقد بدأ الأوروبيون بانشاء شركات تجارية ، ثم حكومات استعمارية ، اختفى معظمها الآن أو تلاشى .

ومند عام ١٤٩٢ اشمركت عناصر اقليمية معينة من مجموعتين بشريتين كبيرتين اشتراكا فعالا بصفة خاصة في هذه العمليات التي تعت عبر البحار . هذه العناصر هي الأوروبيون الغرببون والزنوج . كما اشتركت بدرجة اقل عناصر الهندوس والسلمين الهنود ، والعناصر الصينية واليابانية . اما الأقزام فقد تركوا وشائهم منعزلين في بيئتهم الرطبة الظليلة ، ولم يحمدت ان تعرضت بلاد الپاپوان أو الجزر الميلانيزية لهجرات ضخمة ، كمما لم يحدث انهم ازيجوا عن أوطانهم ، أما ضحابا هذه الحركات بصفة أساسية فقد كانوا الهونتوت والبوشمن والهنود الأمريكيين والبولينيزيين والاستراليين



شكل ٨ : الانجاهات الرئيسية لحركة تدفق الورثات منذ ١(٩٢

ويبين الشكل ٨ الانجاهات الرئيسية لحركة تدفق الورثات منذ عام ١٤٩٢ ، حيث يظهر أن الصفات الكنغوانية مقصورة على الزنوج ، والصفات المغنولانية مقصورة على الزنوج ، والصفات المغنولانية مقصورة على الهنود الأمريكيين . وقد كان الصينيون بطبيعة الحال يتسللون بأعداد كبيرة الى جنوب شرق آسيا واندونيسيا والمبت ومنشوريا، ولكن هذه المناطق كانت مغولانية الصبغة بصفة عامة أن لم تكن مغولانية تماما ، كما هاجر الهندوس والساءون من شبه جزيرة الهند الى شرق افريقيا وجنوبها ، والى فيجى وترينداد والفيانات ، ولكنهم من وجهسة نظرنا قوفازانيون تماما ، او معظمهم كذلك .

وقد تلاقت شهوب لم تتلاق من قبل منذ آلاف السنين ، أو على الأقل منذ نهاية عصر البلايستوسين ، تلاقت وتزاوجت ونشأت منها أجيال خلاسية خلال القرون المشرين الأخيرة منذ أن بدأت مستحمرة سانتو دومنجو على يد الاسبان ، ويستطيع علماء الوراثة ، بملاحظاتهم الدقيقة للنتائج التى حدثت عن هذا الاختلاط ، أن يدرسوا أثر قوانين الوراثة على الاسسان ، كما أنها تمكن الانثروبولوجيين الطبعيين من معرفة أصول عدد من الشهوب الخلاسية التى كانت لغزا بالنسبة لهم من قبل ، وسيجد الدارسون

للملاقات المتبادلة بين السلالات ، التي تحدث في الوقت الحاضر ، الأدلة على أن الطبيمة البشرية لم تتغير ، على الأقل في هذا النمط من الملاقات .

أمريكا اللانينية (١)

فى عام ١٤٩٧ ـ على أتر اكتشاف كواومبس لأمريكا ـ قسم البابا الكسندر السادس وهو اسباني الأصل المناطق التي تقع فيما وراء البحار والتي لم تكتشف بعد بين اسبانيا وانبر تغال ، بخط على الخريطة ، بمت شمالا وجنوبا على بمد . . ا ميل بحرى غربي جزر الأزور ، ومعنى هدا أن البر تغال أن تحصل الا على جزء صغير من أمريكا اللاتينية حول برنامبوكو فاحتج جون التاني ملك البر تفيل المريكا القسمة ، ولا سيما وهو يملك استطولا أقوى من أسيطول الاسبان ، ومن ثم تزحزج هذا الخط غربي الأزور بنحو ، ١٧٧ ميلا بحريا ، وذلك طبقا لماهدة تورد يسيللاس التي وممت في المام التالي ، وهذا الخط يتفق تقريبا مع خط طول ٢١ غربي جرينتش . وقد سمح هذا البرتغال بأن تضدع يدها على الجزء الشرقي من البرازبل التحالية .

وكان الاسبان تحت قيادة فرديناند وايزابيلا قد نجموا في طرد آخر المرب واليهود من اسبانيا عام ١٤٩٢ ، فيما عدا أولئك الذين آثروا اعتناق الكاثوليكية ، ورغم ذلك فقد كانت الحياة غير مستقرة ، وخصوصا بالنسبة لليهود السابقين ، الذين خشى الكثير منهم مواجهة محاكم التفتيش ، فانتهزوا الفرصة للفرار الى المالم الجديد ، حيث بوجد أحفادهم الآن بين اعرق الأسر الاسبانية الأرستقراطية ، مثل المدينا في شيلى .

وبعد مفادرة العرب للأندلس ، انتشر الاسبان والبرتغاليون الشماليون نحو الاندلس وجنوبي البرتفال التي فقدت جزءا من سكانها المسلمين السابقين وهنا اسسوا ضباعا واسعة (لاتيفونديات) ، وبلالك وضعوا اساس نمط من الاستقرار الزراعي والحياة الايبيرية نقاوه معهم عند ما فتحوا العالم الجديد . وزاد تحمس الاسبان نحو التبشير بالسيحية ، ولا سيما بعد التصارهم على المسلمين ، وزاد هذا التحمس ، ما وجدوه من عادات هندية اصلية ، مثل التضحية بالبشر واكل لحومهم . هذا الى أن النظام الاجتماعي للأسرة الايبيرية لم يجد غضاضة في الاتصال الجنسي خارج نطاق الاسرة ،

[:] اأراجع عن الاستبطان في أمريكا اللاتينية وتاريخها ضخمة جدا ، ونحن نوصى بالآتي: James : Latin America. G.M. Foster : Culture and Conglest : America's Spanish Heritage, VFPA, No. 27 (1960). J.A. Crow. The Epic of Latin America (New York : Doubleday, 1946).

ومن ثم نمت بسرعة طبقة مولدة جديدة تمرف بالمستيزو . ولما كان المستيزو طبقة وسطى تعبر الهوة بين الهنود والاسبان ، فقد عمل الاسبان على الاكثار منها بالتزاوج أو الاتصدال الجنسى بالهنديات . لأن ذلك كان يتفدق مع مصلحتهم .

وكان هناك سيحسب التفدير المقول عام ١٤٦٢ نعو ٥٠٠٠٠٠٠ هندى في الكسسيك ، و ٨٠٠٠٠٠ في أمريكا الوسطى ، و ١٠٠٠٠٠ في أمريكا الوسطى ، و المتعات الممتدة أمريكا الجنوبية . وكان معظم هؤلاء الاخيرين يتركزون في المرتعمات الممتدة من كولومبيسا حتى نسبيلى . وكان يسكن امبيراطورية الانكا وحدها نحو من كولومبيسا حتى نسبيلى . وكان يسكن امبيراطورية الانكا وحدها نحو مند. واحدة ، أما تعدير عددهم في البرازيل فكان مليون نسبمة واحدة ، أي اكثر من عشرة أمثال عدد الهنود الوجودين الآن في البرازيل وقد ضاعف الهنود عددهم مرة واحدة على الأقل في جبال الانديز منسذ عهد بيزارو .

وفى خلال نصف القرن الأول من الاستعمار هاجر ما يقرب من ١٥٠٠٠٠٠٠٠ اسباني من مختلف الطبقات الاجتماعية وانشروا في امريكا اللاتينية . ورغم ان أوائل المستوطنين جاءوا من اسبانيا كلها ، الا أن معظمهم كانوا من الأندلس واسترامادورا . ولكن الريادة انتقلت بعد ذلك الى القشطالانيين والباسك . وقد ظل العنصر الأوروبي في المستعمرات الاسبانية ــ التي أصبحت فيما بعد جمهوريات أسهانيا ، فيما عدا شيلي ـ حيث استقر المان كثيرون بين فلباريزو وبورتومونت ، وهنا حلوا محل الهنود الارواكان ، الذين لم يقهرهم السلاح بعد ١٨٥٠ ، بقدر ما قهرتهم الخمر ، وتكاد تخلي شيلي من السكان فيما بين بورتومونت ومضيق ماجلان . ويوجد في مقاطمة ماجلاني ، وهي أغنى مقاطمات البالاد ، عناصر كبسيرة من البريطانيين ، والدلماشهيين ، والاسكنديناويين ، والبولنديين ، وغيرهم من شعوب شمالي أوروبا وشرقها ، الذين لا يعبأون بقسوة المناخ في هذا الاقليم .

وفى بدء الاستممار ام يكن فى استطاعة البرتفاليين ، وعددهم. لا يزيد على الليون حينئذ ، ان يرسلوا عددا كبيرا من المستممرين الى امر بكا اللاتينية ورغم ان الملك عمانويل جمل النفى عقوبة لمدد من الجرائم ، الا انه لم يستطع ان يرسل الى البرازيل اكثر من . . ؟ مستوطن عام ١٥٣١ ، حبث سبقهم عدد ضئيل من المفامرين معظمهم من المتحولين من اليهودية الى المسيحية . بل انه حتى عسام ١٥٨٥ لم يكن هنساك اكثر من . . . ٣٤ أوروبي و . . . ١٤٠٠ زنجى فى البرازيل ، اما اكبر زيادة فى عدد سكان البرازبل فقد حدثت فى بدء

القرن التاسع عشر عندما بد1 الايطاليون والالمان والبولنديون والروس والأسبان واليابانيون واللبنانيون يتدفقون عليها . وفيما بين ١٩٠٠ و ١٩٥٧ فقط وصل الى البرازيل اكثر من اربمة ملايين من اصل غير برتغالى .

وقبل الغاء الرق عام ۱۸۸۸ وصل الى البرازيل اكثر من } ملايين زنجى ، من اربعة أجزاء مختلفة من أفريقيا ، الهاوسا والغولا والماند بعو من السودان واليوروبا والاشانتي والغون وغيرهم من غرب أفريقيا ، والمانتو من انجسولا وموزمبيق ، وهكذا حسلت البرازيل على عدد كبير من أشد القبائل حبا للغتال ، وأكثرها مهارة وتقدما في أفريقيا .

ويبين الجدول ١٢ النتيجة السلالية لهذا الاستهمار ، ولانشاء الضياع ، واختلاط السلالات ، والانتخاب الطبيعي للببئية ، وللانتخاب الاجتماعي الذي تم في امريكا اللاتينية منذ وصول اوائل الأيبيريين اليها ، ومن هيذا الجدول يتضبح أن الهنود لا تزال نسبتهم تتراوح بين ٤٦ و ٢٠٪ في الدول الجبلية وهي جواتيمالا وأكوادور وبيرو وبوليفيا ، أما الخلاسيون Mestizo الجبلية في كن الاقاليم ذات التقاليد الاسبانية ، فيما عدا كوستاريكا فهم الأغلبية في كن الاقاليم ذات التقاليد الاسبانية ، فيما عدا كوستاريكا وأوروجوى وارجنتينا ، هذا بالاضافة الى أن جنوبي البرازيل يعتبر هيده المناطق أكثر الاناليم ذات الصبغة الأوروبية في امريكا اللاتينية ، وكذلك الناطق أكثر الاناليم ذات الصبغة الأوروبية في امريكا اللاتينية ، وكذلك اقل الأقاليم استقطابا للهنود في عصر ما قبل الاستعمار ، رهى أيضا من الناحية المناخية ، أكثر الاقاليم ملاءمة للأوروبيين .

وتبدو شيلى للمسافر العابر اوروبية الصبغة ، حيث يجد امامه كثيرا من الشيقرة الألمانية والاسكنديناوية حول سيانتياجو ، وكثيرا من اليوغوسلافيين واصحاب البشرة الفاتحة في بونتا اريساس . هذا الى ان بعض الهنود الذين اختاط بهم الاسبان كانوا فاتحى البشرة . ويصدق هذا بصفة خاصة على الشيلوئيين وهى سلالة نشطة جاءت من جزيرة شيلوه ، وكان يسكن هذه الجزيرة المعتدلة الباردة الرطبة ، في الأصل هنود الشونو ، وهم على صلة قرابة بالإلاكالوف . وقد استطاع المستوطنون القادمون من شمال غرب اسبانيا أن يستوعبوهم ، ثم دخل في هذا المزيج بعد ذلك الهنود الاراكوانيون من ارض شيلى ، وربما كان الشونو اصحاب بشرة فاتحة ، متلائمين مع البرد مشل الالاكالوف ، اما الاراكوانيون فهم قصار القامة عراض الناكب .

وبزرع الشياوليون البطاطس ، ومن ثم شهدوا ـ مثل الابرلنديين قبل مجاعة البطاطس ـ انفجارا سكانيا ، وهم قصار القامة مستديرو الصدور ، أقوياء المضالات ، سود الشمر ، موردو الخدود ، تصدر عنهم طاقة كبيرة ،

جِدول ۱۳ التوزيم السلالي في امريكا اللاتينية ﴿

آ.خرون	مولدون زنوج 4 مولدون	_{:::} زو		اورېيون	· ·	ع دد ا لسبكان بالألف (۱۹۵۷)	
	اقلمن ۱٪	7.00	% ۲ ٩	% 1 o	T73c17	الكسيك	
	اقل من ۱	٥٢	٦.	o	٦٤٣٤٦	جواتيمالا	
	۲	$I'\lambda$	١.	۲	11461	هندوراس	
	L 7	٧٨	11	1.1	۸۲۲۷۲	السلفادور	
	1	41	O	١٧	۲۰۴۱	ليكاراجرا	
	۲	17	أقل من ١	٨.	12.18	كوستاريكا	
	۱۳	07(1)	١.	11	388	بناما	
	٥	$\lambda l'$	٧	۲.	777271	كو او مبيا	
	٨	10	٧	۲.	7518.	فنزويلا	
	٣	* *	. F	10	۲۷۷۷	اكوادور	
71	_	٣٨	73	10	۲۲۹۰۴	بير و	
	-	44	٥٣	10	٥٢٢٠٣	بوليفيا	
	•a	70	O	٣.	ه۷	تشبيلي	
	11	FY(1)	1	٦٢	۸۲۲۵۱۲	البرازبل	
	C.1	97	٣ ٪ ٢	أقلمن أ	15781	باراجواي	
		۲۷	la 3	٩.	۱۰۸۰۲	اوروجواى	
	=	(Y) \ ^y	د،	٧٧	۸۷۲٬۰۱۱	الأرجئتين	

^(*) معتمد اساسا على كتاب ١٠٠، حيمس لا أمريكا اللاتينية » (١٩٥٧) ،

⁽۱) بشتملون على بعض الزنوج .

⁽٢) لا يشمل ذلك الشيلوليين اللين بعملون في الأرجئتين ويحملون الجنسبة الشيلية ،

ويتحمأون المناخ العاصف ، ولا يمكن أن يقال عنهـم أنهـم مستيزو لأول وهاله ، نظرا للون بشرتهم الفاتح ، وهم بقومون بكل الأعمال خارج المنازل ، من الملاحة في السفن الصغيرة الى رعى الماشية والأغنام أو الممل حول حقول الزيت ، وذلك على جانبي جبال الأنديز من الدرجة المرضية الأربعين جنوبا ، ومعظم سود الشعر الذين يرون بين الشقر في بوئتا أريناس شياوئيون ،

وبعتس الشياوليون موضيه وعاش القالدراسية الاختلاف السلالي . والدراسة الوحيدة للاختلاف بين الهنود والاسبان هي التي قام بها ج.د. وليامز على المايا في يوكاتان (١) وقد قام وليامز عام ١٩٢٧ بممل قباس ات على ٨٨٠ من ذكور المايا و ١٩٢٤ من انائهم في يوكاتان ، كما تثبت ملاحظ ات عديدة عنهم ، وحدد فصائل دمائهم ، والماكان الهنود قد اختلطوا بالاسبان ما يزيد على ... عام ، دون الاحتفاظ بالانساب ، فان وليامز اضطر الى تقسيمهم الى عدة اقسام فرعية حسب ، ١ ملاحظة ، منها لون البشرة ولون الشعر ، وشكل الشعر ولون العين ونمو شعر اللحية ، ثم اخضع الاقسام الفرعية الخمسين قياسا .

وقد وجد أن متوسط قياساتهم تختلف باستمرار اختلافا مطردا له دلالة بين الهنود والاسبان ، وهذا واضع في كل القاليس والنسب التي يختلف فيها كل من المنصرين اختلافا واضحا ، ثم قارن فصائل الدم أ ، ب ، و السائدة في الاقسمام الخمسة ، واكتشف أن توزيع الفصيلة ويتراوح بين ه م بن ه أكثر الناس شبها بالهنود الى ٢٠١٥ بن في أكثرهم شبها بالاوروبيين ، وأن فصيلة ا تتراوح بين ه ٢٠ بالى ٢٥ بن مفر و ٣٠٨ بن منه و ٣٠٨ بن صفر و ٣٠٨ به وأن فصيلة اب تتراوح بين صفر و ٣٠٨ به وأن فصيلة ب

وهكذا اكدت نتائج وليامز عام ١٩٢٧ ، عندما كان تحليل فصائل الدم يستخدم لأول مرة في الدراسات السلالية ، ان كل عنصر من المناصر المختلطة اختلاطا طويلا مستمرا يحتفظ بمكوناته الموروئة دون طغيان ودون تغير غير عادى ، وليس هناك دليل على اختيار الزوجة ، الا في الزارع حيث يميل الرجال فاتحر البشرة الى أن يتزوجوا من نساء فاتحات البشرة ، اما في القرى حيث طرق الزواج التقليدية سائدة فلا اختدار او تفضيل في الزواج .

G.D. Williams: "Maya-Spanish Crosses in Yucatan", PMP, (1) Vol. 13, No. 1 (1931), pp. 1-256.

اما المنصر الثالث في امر بكا الجنوبية وهو الزنوج فتاريخه قديم ، واله توزيعه الجفراني الخاص ، وهو ايضا في بعض الناطق تاريخ الاستيماب . فمثلا زاد عدد الزنوج على عدد الأسبان في الكسيك في منتصف القرن السادس عشر وزاد الزنوج على الاستسبان ثلاث مرات . اما اليوم فالزنوج قد استوعبوا تماما في المستيزو (١) .

وقد جلب الزاوج بصفة خاصة ، من كولومبيا حبى البرازيل ، الى الاقاليم الحالة الرطبة لكى يعملوا في مزارع قصب السكر ، ثم في مزارع السبسال والطباق ، ويعد ذلك صحبوا الباحثين عن المعادن من البرتغاليين الى ميناس جرائيس وماتو جروسو ، حيث بوجد احفادهم الآن في مزارع البن ومراعى الماشية (٢) ، وقد اختلط الزنوج بالأوروبيين والهنود اختلاطا تاما ، حتى ان رجال التعداد البرازيليين يجدون صموبة تجرى في تقسيم السكان حسب سلالاتهم ، ويرون أن الولدين يفرقون الزنوج عددا بنسبة ٥ر٢ الى حسب سلالاتهم ، ويرون أن الولدين يفرقون الزنوج عددا بنسبة ٥ر٢ الى السلالي الكبرى ، منطقة نوردستينوس في ولاية ساوباواو ، قرر د ، ف ، السلالي الكبرى ، منطقة نوردستينوس في ولاية ساوباواو ، قرر د ، ف ، وبرتس و ر . و . هيورن أن نسبة الافريقيين (من غرب أفريقيا) ٢٥٪ ، ونسبة الهنود ٢٪ ونسبة البرتغاليين ١٥٪ (٢) من السكان ، وهؤلاء قالوا في التعداد انهم لا بعرفون أصولهم .

برمودا ، وبهاما ، وجزر الهند الفربية ، وهندوراس البريطانية ، والجيانات

لا توجد دولة واحدة في أمريكا اللاتينية حتى ولا البرازيل أو بنما زنجانية الصبفة ، أو أكثر زنجانية من الولايات المنحدة . فجزر المحيط الأطانطي ، فيما عدا كوبا ، وبورتوربكو ، من برمودا حتى توباجو ، وهندوراس البريطانية ، سمكنها اساسما الزنوج والولودون ، وهو تعبير مغرق في التبسيط لحالة اختلاط وراثي كبر ، حدثت خلال . . } عام .

ويزداد الاختلاط السلالي تعقيدا في ترينداد وغيانا البريطانية ، وذاك به جود عدد كبير من الناس جلوا من الهند للعمل في مزارع قصب السكر مفي سورينام (غبانا الهولندية سابقا) بوحد كل من الهندوس والانده نبسيين كما بوحد في داخل الغيانات قرى باكماها يسكنها ما يسمى بزاوج الادغال ،

O. Pi-Sunyer: "Historical Background of the Negro in Mexico", JNH, Vol. 42, No. 4 (1957), pp. 237-46.

G. Freyre: The Masters and the Slaves (New York: Alfred A. Knopf: 1946).

D.F. Roberts and R.W. Hiorns: "Methods of Analysis of a Hybrid Population" H.B., Vol. 37. No. 1 (1965) pp. 38-43.

احفاد المبيد الفارين ، وقد تمت دراسات عديدة لسكان جزر الهند الفربية المختلفة الأخرى ؛ حيث الاختلاط السلالي ابسط مما هو عليه في ترينداد والفيانات ؛ وهي جزر يكثر البيض في بمضها ويكثر السود في بمضها الآخر .

جەول رقم ۱۲ التوزیع السلالی فی برمودا ۶ وبهاما ۶ وجزر الهنس الفریمة ۵ وهندوراس ائیریطانیة والفیانات (*)

الـــ	سكان بالألف	 بيض	ن نو ج	هنورد هنورد	منود	اخرون
	(190Y)	%	%	ىر يكيون	شر قيو	Ø,
				%	%	%
بر مو د ا	£ Y'	٧٤٠	. 1'			
بع اما	111	10	٨٥			
کو با	1361.	٧٧,	FY(t)		3	(٢) // !
هايتي	۳۶۳۰.	₹ #	1			
جهورية	7111'C7	10	٨٥			
الدومنيكان						
بور "وريکو	۰ ۱۵ د ۲	٧o	10			
جاميكا	٧٨١٦	44	٧٧			
الانتيل الصفر	نری ۱۵۰۱۱	741	٧٧٩	أقلمن أبر		
ترنيداد	3 P A	17	80		17 X	
و تو باجو						
هندوراس	17	أقل من	٧٩	<i>ξΥ(7)</i>		
البريطانية						
غيانا البربطان	انية ۱۸٥	٣	(E) Y o	į	13	(*) ٢
(سابقا)						
غوانا الإللانية			$\nabla Y(t)$	۲	٤٨	
سور ينام	48.	۲				
أفوانا الفرنسو		0	11	ξ.		

ريجين من كناب ب.١٠ جيمس ﴿ أَمْرِيكَا الْلَاسِنَيَةِ ﴿ ١٩٧٥) وَغَيْرَهُ مِنْ أَمْرَاتِيعَ ﴿

بشتماون على ١١٪ مما يسمى بالمستبرو في النامداد الكوبى .

⁽۲) ســــرخورت ۱

⁽٨) عنود المايا ، الكاريب السود يوضمون نحب الزنوج ،

⁽ع) و (٦) بشنملون على زنوج الادغال .

ه) خلامسون غير مصنفين ،

ففى بورتوريكو حيث معظم السكان من اصل اسبانى ، وجد ف.ب، ثيم بظاما اجتماعيا محكما يمنع اختلاط السكان مختلفى الأصول السلالية ، وأن لون البشرة هو اهم عامل فى اختيار الزوجات(١١) . كذلك فى جاميكا حيث تنعكس نسبة السود والبيض تماما عما هى عليه فى بورتوريكو هناك ايضا نظام اجتماعى قائم على لون البشرة (٢) .

ويمكن تمييز مجموعتين بين السكان اللونين: بورجوازية حضرية ، وهؤلاء تنعكس عليهم صفات الكريول الى حد كبير ، والأغلبية الكبرى من السود الأفريقيين ، وقد سجل من بين هؤلاء ، ٥ ٪ من الأطفال غير الشرعيين عام ١٩٤٥ ، كما كان ٥٩ ٪ من السبدات الحوامل غير متزوجات ، وتلنف الأسرة في هذه الجموعة حول الأم ، متزوجة أو غير متزوجة ، وهذه يفشاها الرجل بعد الآخر ، حتى ان الحال تصل الى درجة من الفوضى من العسير معها معرفة آباء الأطفال ، وهي أيضا فوضى وراثية (٤) .

وقد درس ح. بنواست السكان اللولين على اساس توزيع خمس

F.P. Thieme: The Puerto Rican Population: A Study in Human Biology, APMA-M (1959).

CB. Davenport and M. Steggerda: Race Crossing in Jamaica CD, No. 395, 1929.

J. Benoist: "Les Martiniquais: Anthropologie d'une population (†) metisse". BSAP, Vol. 4 (1963), pp. 241-432.

 ⁽٤) لا يوجد في كنب الالتوجرافيا الافريقية مثبل لهذه الحالة من الفوتي السيائاية : حتى بمنقد أنها من مطلقات حالة عهدم الاسر مين المبيد الذين كانوا يعملون في الزارع الراسعة .

فصائل الله وتذوق ال PTC ، ووجد ان الاصل الاوربى فى الجزيرة يتراوح بين ١٥ و ٢٥٪ من السكان . اما عن مقابيسهم فقد وجد انهم وسط بين الفرنسيين الاوروبيين والافريقيين الفربيين ، ودرجة الننوع فيما بينهم لا تختلف كثيرا عما هى عليه فى سكان العيالم الآخرين ، مخلطين او غير مخلطين . ولكن هناك بعض صفات اكثر تنوعا من غيرها . واكثر الصفات تنوعا ، من بين ١٧ صفة هى على التربيب ارتفاع الأنف ، النسبة الانفية ، عرض الأنف ، ارتفاع الوجه ، اتساع الفم ، المسافة بين الركنين الانسيين للمين ، اما وصف صفات اون البشرة وشكل الشعر فهى ننبىء بصفات الوالدين .

وقبل أن يحاول بنواست تقسيم المجموعة التى أجرى عليها قياسات ، حسب معاملات الارتباط بين مختلف الصفات التى درسها ، سواء كانت قياسية أو وصفية ، ووجد ٢٢ علاقة ذات دلالة احسائية ، كما هو مبين في الجدول ١٥ .

الجدول رقم 10 معامل الارتباط بين لون البشرة وغيره من الصفات في السكان الملونين بجزيرة المارتنيك

r	قياسية	r	و صفية
+ ۱۱۶د.	عرض الأنف	+ ۳۰۰۰،	شكل الشعر
ــهه۳ر.	النسبة الأنفية	+ ۲۷۳د،	شكل الشفة المليا
ــ. ۲۸۲د،	عرض الفم	+ ۵۰۰۰۰	لون المين
ــ ۲۲۰۰	البعد بين ركنى العين	+ ۱۳۰۰	اون الشعر
	الخارجيين		
ـ ۲۳۲د،	النسبة الاذنية	+۷۵۲۰۰	شكل الشفة السفلى
<u> </u>	طول اللراع النسبي	+ ۴٥٢ر	نمو اللحية
ـ ۱۰۹۰.	طول الجذع النسبي		

ممامل الارتباط بن النسبة الأنفية وغيرها

و صفية	۲ قیا	اسية	\mathbf{r}
شكل الشمر	ــ ۱۲۷د،	عرض الفم	ــ ه } } ر .
شكل الشفة المليا	ب ۱3۴c·	البمد بين ركنى المين الانسيين	
شكل الأنف الجانبي	ــ ۱۱۳د۰	البمد بين ركن المين الوحشيين	۳۳۲ <i>د</i> ۰
لون المين شكل الشيفة السيفلي	۱۸۸۱،	طول الرأس	-۱- ۲۰۲۰

اون البشرة كما يبدو هو اكثر الصفات حساسية من حيث الدلالة السلائية عموما ، حيث انه يرنبط ارتباطا ذا دلالة بست صفات وصفية اخرى وثمان صفات قياسية . اما الصفة التالية في الاهمية فهي النسبة الانفية ، اذ هي ترتبط ارتباطا له دلالة بخمس صفات وصفية اخرى ، الي جانب لون البشرة ، والى اربع صفات قياسية اخرى كذلك . وبهذه الوسيلة القياسية والاحصائية استطاع بنواست ان يجد أن الصفات الافريقية تتحد مما ، وكذلك الصفات الافريقية تتحد

هذه الارتباطات يمكن ان تكون الأساس الذى تبنى عليه الطبقات الاجتماعية داخل مجموعة سكانية يختلط فيها الأوروبيون والزنوج ، وحيث حدث ان فصلت كل سلالة نفسها عن الأخرى ، ليس فقط فى جزر الهند الغربية ، بل أيضا الى حد كبير فى الولايات المنحدة الامريكية .

وقد راينا فى الفصل السابع من دراسة ج . اولبغر عن التاميل ان نفس هذه المسادىء تنظبق على الاختسلاط بين السلالات الذى حدث بين القوقازانيين والاسترالانيين فى جنوبى الهند ، حيث يمتبر لون البشرة ، وضيق الانف ، علامة اجتماعية ، اذن فليس عمل بنواست مجرد دراسة للمارتنيك ، ولكنه مثال لأى دراسة عن الاختلاط السلالى فى اى جزء من المالم .

الروس في سيبيريا وامريكا الشمالية

بينما كان الأسبان والبرتفال ببداون تعميرهم للمسالم الجديد ، كان الروس قد بداو ايضا الاتجاه نحو الشرق عبر سيبيريا ، مع هذه الحركة التى قادتهم الى الاسكا ثم جنوبا الى كليفورنيا ، حيث وجدتهم طلائع

الباحثين عن ألذهب قد ثبتوا اقدامهم بها قبل عام ١٨٤٩ (١) .

بعد أن حطم الروس قوة التتار الذبن كانوا قد احتووهم من الشرق أرسلت دولة الوسكو فيت في القرن الخامس عشر بعثات عبر الأورال . وما لبثت هده البعثات أن تضخمت خلال القرون الثلاثة التالية واصبحت سيلا عارما ، بعد أن كانت مجرد فطرات متقطعة . وفي عام ١٦٩٧ كان يسكن سببييا نحو . . . ر . 10 روسي و . . . 140 وطني . وفي عام ١٧٦٣ وصل المستوطنون الروس الى المحيط الهادي . ووصلوا جزيرة كوديات عام ١٨٩٤ وبنوا فاهسة روس بالقرب من خليج فرائسسكو عام ١٨١٢ . وقد تمت هذه الحركة عبر المحيط الهادي بأقل عدد من الأشخاص .

وعندما اشترت الولايات المتحدة الاسكا من الروس عام ١٨٦٧ لم يكن يسكنها سوى .. ورسى ولم يصل اقصى عدد لهم الا الى ٧٠٠ شخص فقط. كما كان عدد الروس في قلعة روس اقل عددا . ولبس لهذه الحركة من قيمة الا أنها تضمنت اختلاط الروس بالألوت Aleuts في أمريكا الشمالية . ولولا ذلك لكانت مجرد حادث حدث في التاريخ .

وربما كان المهم أن يعرف ماذا حدث للروس ستريحيا وفسيولوجيكا في سيبيريا ، ألا أنه ليست لدينا معلومات عن هذا ، وكل ما نعلمه أن عدد سكان سببيريا الحاليين حوالي ٣٠ مليونا ، أو ١١٪ من سكان الولايات المتحدة ، وأن معظم هؤلاء من أصل أوروبي ، وليس للوطنيين من قدمة نزيد على قيمة الهنود أو الاسكيمو في خطوط العرض المقابلة في الولايات المتحددة الأمريكية وكندا .

التكوين السلالي لشعب الولايات التحدة

تريخ التعمير الأوروبي للولايات المتحدة بعد الكشف الكولومبي من عمل الزُرخ المحترف ، وربما لم تعرف عنه أكثر ما يعرفه هدا الشخص الخرافي) أو التدخص العدادي الذي تحرر من أجله الكتب والمجلدات (٢) ،

L.P. Potapov: "The Discovery and Occupation of Siberia in M.G. (1) Levin and L.P. Potapov, eds; The Peoples of Siberia Chicago: University of Chicago Press: 1964), pp. 105-34.

الإجل أو المناعلة المناع المنال المن

اما اهتمامنا فهو يندسب على تنبع آنار من سكن الولابات المتعدد ، متى جاء وكيف استقر ، واين استوطن ، والى أى حد كان اختيارهم خافساسا لقوى البيئة قبل أن يفادروا أوطانهم الأصلية وعندما وصلوا إلى أرض أمريكا ، ومن اختلط ممهم .

يتكون شمه الولايات المنطق في الوقت الحاضر من أحفاد تلاثة عناصر مسلطلية رئيسية الأوروبية والرنجية والهنسكية الأمريكية وحسب ترتيبهم المددى وقد أضيف الى ذلك الاسكيمو في الاسكا والبولينيون والبابانيون والمستنيون أفي هاواي وكما يوجد يابانيون وصينيون آخرون في الولايات الأصلية .

ولم يكن اختيار الهاجرين الى الولايات المنحدة اعتباطا . . فقداد هاجرت شيع بأكملها ومعها رؤساؤها الدينيون الى نيو انجلند ، واستقروا على رءوس الخلجان ومصبات الانهار . وبعد ذلك بثلاثة قرون استطاع عملاء مصانع النسيع في نيو انجلند تجنيد أيد عاملة رخبصة من قرى صقلية ، وكان معظم الألبانيين الذين جاءوا للعمل في الصانع الأقلية الأرثوذكسية في كورسا . وسادت طبقه الصناع الوسطى والعمال الفنيين في نيو انجلند في بادىء عهدها بالتعمير . اما الأرستقراطية الانجليزية فكانت ترى في قصورها الفاخرة في فرجينيا . وكان الصيقليون عمالا متواضيعين وفلاحين منرة نشيطين . بينما كان من بين هؤلاء الذين هربوا من بوليس هتار اخبرا ، ويبحثون عن الأمن في الولايات المتحدة كثير من العلماء والباحثين .

كان اذن هناك اختيار في المهاجرين منذ البداءة ، ففي عهد الاستقرار الأول ، كان من الطميعي أن مواطني الشسعوب البحرية على ساحل الحديث الاطلنطي في أوروبا هم الذين يغامرون بالهجرة بأعداد كبيرة ، ومن هد لده الشعوب الاسبان والبرتغال ، الا أنه لم يكن ثمة ذهب يلمع ، أو فذ دة او أكوام من التعجارة الكريمة تاهب بلب هؤلاء الكتشفين .

فسواحل أمريكا الشرب مالية الباردة كانت كثيفة الفابات و صعبة أمام الهنود المادين ، فكان من المديهي الا يصل اليها سوى الانجليز والعرنسيين والهولندين .

ينقسم تاريخ تعمير الولايات التنحدة عادة الى أربع فترات: من ١٩٢٠ - ١٧٩٠ ومن ١٩٢١ حتى الوقت الاما ومن ١٩٢١ حتى الوقت الحاضر ، ويحدد التاريخ الأول فترة هبوط الحجاج ، ورغم تقدم جيمستاون فان أول تعدادين قد تما في العامين التاليين لهسذا التاريخ ، وعام ١٩٢٤ هي

تاريخ اصددار قانون الهجرة التي حددت حجم الهجرة السنوية ووزعت حصصها على الدول المختلف، بحيث لا تزيد على ٢٪ من عدد مواطنى هذه الدول في البلاد عام ١٨٩٠. وجاء الهاجرون اساسا خلال الفترة الأولى من انجاترا، ثم ثانيا من اسكتلندا والمجتمعات الاسكتلندية في شمال ايرلندا ، اما الهولنديون في وادى هدرسون أو السويديون والفنلنديون في وادى ديلاوير الأسفل فلم يكونوا قط اغلبية ، وظل الانجليز عامة بالقرب من الساحل ، اما الاسكتلنديون ـ كما هو منوقع ـ . فقد شقوا طريقهم نحو الداخل في الأرض الرتفعة الاكثر عطورة .

وقد وصلت الوجة الاولى من الهاجرين ، خلال المقود القليلة الاولى لهذه الفترة وكان السفر في البر عندئد بطيئا ، كما كان الانتقال عبر البحار متقطما. وعندما حل عام . ١٧٩ وجد الواطنون في كل مستممرة الوقت اللازم والمزلة الضرورية لخلق ثقافتهم الخاصة ، وتقاليه لميزة ، وشمورهم بالمزة القومية ، وشمور عام نحو الانتماء الى امة جديدة .

وقد سجلت فی تعداد عام ، ۱۷۹ اسماء رؤساء الاسر القاطنين فی المقاطعات وزمامات المدن ، ولا تزال اسماء اسر ماساشوستس ، وهی من اعرق معاقل الانجلیز فی الولایات ، ظاهرة فی ادلة تلیفونات عام ۱۹۲۵ (۱) ، فقد ظهر فی ذلك الحین ۱۸۹ یحملون اسم هوایت ، و ۲۸۰ یحملون اسم هوایت ، و ۱۸۷ یحملون اسم آدامر ، اما بوتنام فتدمل ، ۸ اسما ، والبوت فشمل ۲۲ ، ۸ یحملون اسم ایمرسون ، وعلی قمـة اسر البراهمة البوسطونیین یوجد ۲۷ یحملون اسم فوربس ، و ۱۱ یحملون اسم لوویل ، ۹ کابوت وظهر واحـد فقط یحمل اسم سالتونسنول ، واما العنصر الغالی فیظهر فی ، ۱۵ اسما یبدا بالسابقة ماك و ، ۲ یحملون اسم سولیغان ، ورغم اختـلاف نسب العنـاصر المنافة فی الولایات المتحدة الا انها واحدة لا تختلف .

اما الفترة الثانية فتمتاز بوصول كثير من الألمان والاسسكنديناويين والايرلنديين مع الانجليز . وقد تكرر التاريخ الانجليزى فى الولايات المتحدة ، حيث انهم يتكونون من الكلت والالمان والاسكنديناويين ، ومن ثم ظلت الصفات الورانية كما هى .

S.N.D. North (Director, Bureau of the Census): Heads of Families (4) at the First Census of the United States Taken in the Year 1790, Massachusetts (Washington, D.C.: Government Printing Office: 1908).

تغير نمط المهاجرين بعد عام ١٨٦٠ ، فو قد الصقالية والروس والبولنديون والبهود والإيطاليون من شهمال ايطاليا وجنوبها واغريق جزر البلوبونيز واللبنانيون ، ولحقوا بجدول المهاجرين ، الذى تحول بعهد ذلك الى سيل جارف فيما بين عامى ١٨٩٠ هـ ١٩٢٤ ، عندما اوقف فجأة ، ومنذ ذلك النحين كان اهم ما يصل الولايات المتحدة من اللاجئين الفارين من وجه الظلم في احدى صوره ، وقد افادت الولايات المتحدة من كل صور الاستبداد عبر الاطلاطي .

وتدل دراسة مناطق استقرار الجماعات القوميه المختلفة في البلاد على ميل الانسان عادة الى استيطان مناطق تشبه بلاده الاصلية ، حيث ظروف العمل تشبه ما تمود عليه في وطنه الأصلي ، ومثله في ذلك مثل الصياد القديم الدى يقتفى أثر الصيد ، سواء كان ذلك حصانا بريا أو وعل الرنة ، وبعد أن استقر المستوطنون كونوا جماعات أو جيوبا محلية صفيرة ، محتفظين بنوع من الروابط مع مجمعانهم الأصلية التي وفدوا منها ، واستمروا عدة أجيال في هذه الجيوب يتحدثون لغاتهم الأصلية ، على الأقل داخل منازلهم ، ولا تزال الألمانية تسمع حتى الآن في مزارع بنسلفانيا ووسكونسين الانيقة ، والسويديه في مينسونا ، والباسك في مراعى نيفادا ، والارمينية في تلال فريزنو المفطأة بأشجار الكروم ، والبرتغالية حيث يوجد قارب مستعد للايجمار والكوكني بأشجار الكروم ، والبرتغالية حيث يوجد قارب مستعد للايجمار والكوكني تكون مقصعا يضم أنواع الطعام المختلفة منها الى بوتقة ننصهر فيها هممدة الاطعمة .

فى خلال القرنين الأخيرين ازداد طول الامريكيين المنحدرين من اصلى بريطانى ـ وهم اسهل فى التعرف اليهم ـ فى المتوسط ٥٣٥ بوصات ، كما ازداد وزنهم عن آبائهم . وما ان حلت الثلاثينيات حيى بدا تعادل هذه الزيادة . وبرى ج . ت . باولز أن التوازن ـ اذا استخدمنا الفاظه ـ . بين الامريكيين سيتم الوصول اليه فيما بين عامى ١٩٧٠ ـ ١٩٨٠ بحيث يصل متوسط الطلول للذكور الى حوالى ست اقدام أو أكثر من ذلك قليلا (١) ، وهذا هو الطول الاقصى الذي وصلنا اليه حتى الآن ، ولقد اصبحنا الآن فى المقد الذي تنبأ باولز بأن الطلول سيصل فيه الى اقصاه ، والذي سيكون عيدما لصناع الاحذية .

وقد ازداد امريكيون آخرون طولا ، بل أن بعض الذين وصاوا حديثا جدا اصبحوا أسرع في الطول . وقد كان متوسط طول الجنود الأمريكيين في الحرب

G.T. Bowles: New Types of Old Americans at Harvard (Cambridge: (1) Mass.: Harvard University Press: 1932).

المالمية الثانية من اصل ايطالي وبريفالي أو غيرهما من بلاد البدر التوسيط خمس اقدام وسبت بوصات ونصف البوصة (١٦٦ سننيمترا) ، وهذا أطول من أسلافهم ، كما أنهم أقصر من الأمريكيين الاسكنديناويين ببوصتين وبصف بوصة فقط (١) ، وتختلف معدلات الطول في أسكنديناوة وبلاد البحر التوسيط الأوروبية بما يزيد على ضعف هذا الرقم ،

كما حدث تغير في النسب الراسية ، ولكن بمعدل طفيف ، فكل الأمريكيين الله النعدروا من اصول ذات راس عريض يمياون الآن لكي يصبحوا اصحاب رءوس متوسطة أو مستطيلة ، وقد تهبط النسب الرأسية فجاة في جيسل واحد عند هؤلاء الذين تركوا عادات الهد التي كانوا يتبعونها في بلادهم الأصلية منسل الألبانيين ، والارمينيين واللبنانيين ، واكثر تدرجا بين البولنديين ، والنشك، والجر ، الذين تزداد رءوسهم طولا كما تزداد اجسامهم ايضا طولا ، ومن المكن أن تقل القوى الانتخابية التي كانت تعمل على انتخاب صفات معينة ومن المكن أن تقل القوى الانتخابية التي كانت تعمل على انتخاب صفات معينة كان قد اكتشفها ت ، بيلكي و ذ ، ويلون (٢) فهذه قد خفت حدتها في العالم الجديد .

لقد تركز اهتمامنا حتى الآن على ما نسميه بالسكان البيض في الولايات المتحدة ؛ الذي كان يضم ٥٧٨٠ ٪ من مجموع السكان في تمداد ١٩٦٠ ، اما الزنوج فكانت نسبتهم عندئذ ١٠٠١ ٪ ونسسية اليابانيين والصينين وكل الآخرين ١٠٠١ ٪ .

وسنستخدم تعبير البيض والزنوج في الصفحات القادمية من حيث شيوعها فقط لأن البيانات الاحصائية مبينة على هذا النحو . وبختلف تعبير الزنوج في اى الزنجى من ولاية الى اخرى ، وتتراوح نسبة الاسلاف غيير الزنوج في اى مجموعة زنجية ما بين الصفر و ٧٥٪ ، اما نسبة البيض الذين دخل في تكوينهم العنصر الزنجى فهو غير معروف ،

وقد تدهورت نسبة الزنوج ، حسب تعریفنا السابق ، باطراد ما بین عامی ۱۹۷۰ و ۱۹۲۰ ، من عقد الی آخر ، من ۱۹۷۰ الی ۱۹۲۱ (۲) ، وذلك بسبب الهجرة الأوروبية اساسا ، وفي نفس الوقت زاد العدد الاجمالي

A.M. Brues: "Regional Differences in the Physical Characteristics of an American Population", AJPA, Vol. 4, No. 4 (1946), pp. 463-82.

⁽٢) انظر ص ٩٩ من القصل الثالث ،

M. Gover: "Increase of the Negro Population of the United States", HB, Vol. I, No. 3 (1929), pp. 263-73.

للزنوج اربعة عشر مثلا . ثم بدأت النسمة في الارتفاع بعد نسبط الهجرة عام ١٩٢١ . وهي اكثر من ذلك لا شك .

وقد صاحب هبوط الهجرة ، هبوط في زراعة القطن في الولايات الجنوبية ومن ثم بدأ الزنوج في الخروج عن نطاق القطن ، وبدل تعداد ١٩٦٠ على ال نيويورك بها اكبر سبة من الزنوج ، واقل ولاية في نسبة الزبوج كانت فرمونت وعاد الزنوج لكي يصبحوا جزءا من سكان الولايات المتحدة جميعها ، موزعين والسنوا مركزين اقليميا ،

نحن علماء الانثروبولوجيا الطبيعينة يهمنا أن نعرف حمسة أشياء عن الزنوج الأمريكيين:

- ١ ـ مقارنتهم جسمانيا بزنوج غرب افريقيا ،
- ٢ مقدار « الدم الابيض » الأمريكي الذي اكتسموه .
- ٣ ـ أي نسبة منهم خليط مع البيص ومع الهنود ومعهما مما ؟
- كم من الأسلاف البيض يحتاج اليه الزنجي لكي يصبيح محسوبا فسمن
 المحتمع الأبيض .
- ٥ ـ كم من « الدماء الرنجية » موجود في السكان الامريكيين البيض نتيجة لهذه العملية ، ومن الصعب أن نجد اجابة بعض هذه الاسئلة ، لان الزلوج كانوا في امريكا منذ تاسيس مدينة جيمستاون ، كما أن الرجال البيض لا يتركون عادة سجلات بعلاقاتهم الجنسية خارج نطاق الزواج ، وما أن يبدأ الاختلاط حتى تصبح المورثات الأوروبية فرصة واسسمة للانتشار ، فكما راينا في المارتنيك تؤدى حياة المزارع الواسعة الى ما يقرب من الفوضى الجنسية ، وفي معظم العالمات الجنسية بين السلالات ، يكون الوالد أبيض والأم زنجية ، وبعض الورثات التي يحملها الكروموزوم السيني قد تفضل الجانب الافريقي في الاختلاط ، ولكننا لا نعرف بالضبط هذه الورثات .

والاجابة عن السؤال الأول هي أن الزنوج الامريكيين أطول من الزنوج في غرب أفريقيا ببوصتين أو ثلاث بوصات ، كما أن الزنوج الأمريكيين اللكور أقصر فليلا من الأمريكيين البيض ، في حين أن النساء الزنجيات الامريكيات الموركبات أطول من الأمريكيات البيضاوات ، ورؤوس الامريكيين الزنوج أطول وأعرض من رؤوس الزنوج ، وأذا قارنا بين الافريقيين والزنوج الأمريكيين نجد وجوه الاخسيرين أطول وأعرض ، وأنو فهم أطول وأضيق ، بل أن بعض الزنوج الأمريكيين أفتح أونا من الزبوح (١) ،

Herskovits: The Anthropometry of the American Negro (New York: Columbia University Press: 1930).

اما عن السمال الثانى ، فقد قدرت ، جلاس و س ، س ، لى عام ١٩٥٣ ان الزنوج الامريكيين تجرى فى عروقهم ٣٠ ٪ من دماء الاوروبيين ، وذلك على اساس تحايل فصائل الدم ا ، ب ، و وفصائل دم ريسوس Rh وتدوس مادة الد PTC (۱) وفى نفس المام ، وعلى اساس نحليل ادق ، وجد س ، ستيرن أن نسبة الدماء الاوروبية فى الزنوج الامريكيين ٢٠ ٪ (٢) ، وفى عام دمل وصل د . ف ، روبرتس الى نفس انسبة (٢) ، وتعطى هذه النسب للزنوج الامريكيين عامة ، اما فى عام ١٩٦٣ قصر ب ل وركمان Workman فرقاقه بحثهم على زنوج ايقانز وبللوك فى جورجيا ، وهما منطقتان يتركز ورفاقه بحثهم على زنوج ايقانز وبللوك فى جورجيا ، وهما منطقتان يتركز فيهما الزنوج بصفة خاصة ، واستخدموا خمسة عشر مورتا ، فوجدوا ان فيهما الزنوج بصفة خاصة ، واستخدموا خمسة عشر مورتا ، فوجدوا ان فيهما الزنوج بصفة خاصة ، واستخدموا خمسة عشر مورتا ، فوجدوا ان فيهما الزنوج بصفة خاصة ، واستخدموا خمسة عشر مورتا ، فوجدوا ان فيهما الزنوج الأمريكيين لا نجرى فى عروقهم اى دماء هندية أمريكية (٥) ،

اما عن السؤال الثالث فلا يعرف احد الاجابة عليه ؟ لان معللي الدماء لايستطيعون تحديد الأصول السلالبة اكل فرد ؛ ولا سيما في حالة الغلاسيين بين الأوروبيين والزاوج ، وقد سأل م . ج ، عرسكو فتس كل شخص كان في مجموعة دراسته عن التركيب السلالي لأسلافه ؛ وذلك عندما كان يجمعمواد بحثه في جامعة هوارد وفي حي هارلم ، وقد ذكر ٢٢ شخصا ففط انهم من سلالة زنجية صرفة ، اما عن بقية العينة التي درسها وتشتمل على ٧٨ ٪ من المينة ، فقد ذكر ٢٠٣ ٪ انهم مختلطون بالهنود والبيض ، واما عن ٧١٧٧ الدن بظنون انفسهم بيضا جزئيا فتوجد نسبة ٩٠ ٢٠ ٪ منهم تذكر ان الدماء الهندية تجرى ايضا في عروقهم ، كما ان منهم ٧١ ٣١ ٪ يذكرون انهم اقرب

B. Glass and C.C Li: "The Dynamics of Racial Intermixture and (1)
Analysis Based on the American Negro", AJHG, Vol. 5 No. I (1953), pp. 1-20.

C. Stern: "Model Estimates of White and Near-White Segregants in (1) the American Negro", AGSM, Vol. 4 (1953), pp. 281-98.

D.F. Roberts: "The Dynamics of Racial Intermixture in the American Negro-Some Anthropological Consideration", AJHG, Vol. 7 No. 4 (1955), pp. 361-7.

P.L. Workman, B.S. Blumberg, and A.J. Cooper: "Selection Gene (1) Migration, and Polymorphic Stability in a U.S. White and Negro Population", AJSG, Vol. 15, No. 4 (1963), pp. 429-37.

B. Glass: "On the Unlikelihood of Significant Admixture of Genes (a) from the North American Indians in the Present Composition of the Negroes of the United States", AJHG, Vol. 7, No. 3 (1955), pp. 368-85.

الى الزنوج منهم الى البيض . و Y و Y منقد أنهم نصف زنوج ونصف ببض و X و X قالوا أن نسبة المنصر الأبيض فيهم أكثر من نسسبة المنصر الأسود .

ثم قسم هرسكو فتس مجموعاته على اساس الاجابة التى يصل اليها حسب نسب الاسلاف الزنوج والبيض والهنود كما ادعى الذبن سئاوا . ثم قسمهم مرة اخرى حسب الصفات الجسمانية كلها بما فى ذلك أون البشرة . وقد اتفقت نتائج دراسته مع النتائج التى وصل اليهسل بنوا ، الذى درس المارتنبك بوسائل مختلفة . وبتراوح افراد المينة موضع الدراسة بين الزنجى الصرف الى ما يقرب من الأوروبى ، ولكن لم يكن من السهل التوصل الى الاصل الهندى المفترض على اساس دراسات فصائل الدم .

والسؤال الرابع _ كم من « الدماء البيضاء » يحتاج اليها الزنجى لكى ممر حاجز اللون ويقال أنه أبيض _ فهو صمب الاجابة عليه ، لأن مسالة عبور هذا الحاجز تتم في سربة تامة . كما أنه لا يفلح في ذلك الا الاثرياء ، فالزنجى الثرى يميل الى التزوج من امراة أكثر بياضا منه .

وقد قامت مسر س . ب . داى Day بدراسة دقيقة معقدة لنحو المرة وقرنب دراسة الأصول الأسربة بالبيانات الانثروبولوجبة (۱) . وقد افرزت بعض تلك الاسر التي درستها اشخاصا مرموقين في حيساة امريكا الوطنية ، مثل والتر هوابت و و . ا . ب . ديبوا ولم تجد مسر داى فرصة لدراسة الجبل الأول (۱) وما اختلطت به وكان موضوع بحثها يقتصر على نتائج عدة اجيال من الاختلاط ، وكان بعض الأفراد بذكر اسلافه في ظرف ثلاثين دقيقة .

وقد وحدت _ فيما وجدته _ انه في حالات قليلة ، يستطيع نصف الزنجى بعد عدة أحيال من الاختلاط أن يعبر الحاجز اللونى ، في حين أن فرصـــة الشخص الذي يتكون من ثلاثة أرباع أبيض المبور أكبر ، ويقول س. ستيرين أن ٢٥ ٪ من هؤلاء الأخيرين بستطبعون العبور (٢) ، وتقول مسز داى أن من الأشخاص الذين يعرفون أسلافهم لأربعة أجيال كثيرا ما يقولون أنهم هنود جزئيا ،

Stern : op. cit. (Y)

C.B. Day: A Study of Some Negro-White Families in the United (1) States, HAS, Vol. 10, Part 2 (1932).

اما السؤال الأخير فهو اعوصها جميعا ، لأن الشخص الذي يفلع في العبور تحت بصر الأمريكي الحاد ، مكون من مورثات بيضاء بنسبة كبيرة ، كما يبدون من نعط اللام وراء ، الذي يقال الله زنجي ، فهذا النمط ليس اكثر انتشمارا بين الأمريكيين البيض منه بين كثير من المجتمعات الأوروبية ، ويرى جلاس ولى أن الأثر الوراثي لعملية العبور هذه على السكان الأمريكيين ، مهما يكن هذا العبور ضديلا ، تافه الفاية (۱) ،

اما عن الاختلاط بين الزنوج والهذود ، فمن الحتمل أن نسبة الدم الزنجى في الهذود الأمريكيين في الولايات الشرقية أكبر من نسبة الدم الهذه الولايات الزنوج ، وقد تتبع برى Berry ، مجتمع على الأقل في شرقي الولايات التحدة ، تتكون من خلاسيات ثلاثية المناصر ، من اختلاط الهنود والزنوج والبيذر (٢) ، وتصنف الحكومة بعض هذه الجتمعيات على أنها هندية ، وبعضا يسجل على أنه غير معروف الأصل في الولايات التي تمارس التفرقة المنصرية ، وهؤلاء الخلاسيون من المناصر الثلاثة لقرب الى أن ينامجوا في السكنن اللونين في اي مدينة ،

والبيش اقلية في ولانة واحدة ، هي ولاية هاواي ، وذلك اذا اغفلنا عدد رجال القوات المسلحة وهي ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، وون بوما ما الى اوطانهم ويكون الامريكون القو قازيون في هذه الولاية ١٥ ٪ من سكانها ، والميابانيون ٣٥ ٪ ، وهم أكبر المناصر عددا ، أما الهاوائيون الأنقياء فلا يكونون سسوى ١٣ ٪ وبقية السكان نسبتهم ٣٧ ٪ فهم فلبينيون ، وصينيون ، وغيرهم من الجماعات الهاجرة الختاطة (٢) ،

Glass and Lie; op. cit. (1)

B. Berry: Almost White (New York: The Macmillan Co. 1963).

R. Adams : Interracial Marriage in Hawaii (New York : The Macmillan Co.; 1937), and recent census reports. (γ)

ويقال أن نحو ثلث الأطفال الذين ولدوا في العقد الأخير جاءوا من زواج مختلف ، وأن هذا الإختلاط غالبا ما يكون معقدا ، ويتحدر من يدعون انقسهم الهاوائيين حسب دراسات فصائل الدم من آباء نسبتهم هر ٨٪ قو قازيون و٧٠ ١٢ سينيون ، بينها من يدخل في نكوين من يسمون بالهاوائيين الصينيين نسبة ٧٠ ١٢ من الأصول القو قازائية (١) .

ونعن نرى من دراستة ل. س. دن Dum الني حلل فبها الهاوائيين القو قازانيين والهاوائيين الصبنيين ، ومن الدراسات والقياسات التي قام بها عليهم عامي ١٩١١ و ، ١٩٢ ان هذا الوقف اي اختلاط الهاوائيين بغيرهم كان قائما منذ اكثر من نصف قرن (٢) ، وقد ظهر من دراسة كل مجموعة ان الجيل الأول بعد الاختلاط لم يظهر فيه التجانس المنتظر في الصفات المختلفة سدواء كانت من الصفات التي تقياس او التي توصف ، والتي تدل على ان آباءهم انفسهم كانوا مخلطين ، ووجد دن أيضا انه بينما كان الافراد المخلطون وسطا في صفاتهم بين آبائهم وامهاتهم في معظم الصفات ، فان الهاوائيين القوقازانيين كانوا اقرب الي الصفات الاوروبية في شكل ارتبة الانف ولكن لبس في طرفها ، وان الهاوائيين الحسينيين يحملون صفة ننية جفن المين الثقيلة بشكل مبالغ فيه ، ورغم اننا ركزنا الضوء على صديفة الاخلاط السلالي في الهاوائيين المسينيين ؛ الا أننا ينهفي ان نذكر أن ثلثي مواطني هاواي غير مخاطين على الاطلاق ؛ فهم أمريكيون من أصبول أوروبية ويابانية وصبنية و فلبينية وغيرهم ،

الكنديون

يرتبط تاريخ كندا الإنثر وبولوجى ارتباطا وثبقا بالولايات المتحدة ، اذ ان كثيرا من الأمريكيين والكنديين عبروا الحدود ما بين كندا والولايات المتحدة ذهابا وجيئة ، ولكن تاريخ كندا الالتولوجي يختلف عن تاريخ الولايات المتحدة الالتولوجي ، اذ ان كندا لم تصل بعد الى شيء من التجانس الذي حققته الولايات المتحدة .

استقر البريطانيون في نيو فوندلاند عام ١٥٨٣ ، قسد ثبت الفرنسيون أقدامهم في كويبك عام ١٦٠٨ ، وقد ظل هذان العنصران منذ ذلك الحين دون

N.E. Morton and C.S. Chung: "Genetic Effects of Interracial (1) Crosses", ANYAS (1965), in press.

L.C. Dunn: An Anthropometric Study of Hawaiians of Purc Mixed Blood, PMP, Vol. II, No. 3 (1928).

امتزاج . ويدل تعداد ١٩٩١ على أن أكثر من ٣٠ ٪ من سلكان كندا البالغ عددهم ١٨ مليونا ؛ أى حوالى ٥٠ ملايين نسمة قلل التحدروا مباشرة من افرنسي كانوا قد استقروا في وادى السانت أورانس خللال القرن السابع عشر . وفي عام ١٧٥٥ طرد البريطانيون ، ومنهم جنود من نبو انجلند، الفرنسيين من القاطمات البحرية . واعاد البريطانيون تعمير هابسكان من نيو انجلند واسكتلنديين وقليل من الألمان . وتركز الاسكتلنديون في جزيرة كاب بربتون ، حيث اللغة الفالبة أكثر شيوعا الآن منها في اسكتلندا نفسها .

بعد ذلك بقليل عاد بعض الفرنسيين ونفى بضع مثات منهم الى لويزيانا . ويبلغ عدد احفادهم الآن ، وهم الأكاديون اكثر من ويكون الفرنسيون الكنديون الآن كتاة واحسدة قوية متماسكة فى مقاطعة كويبك وما بجاورها من اجزاء أونتاريو ونيوبرنزويك ، وفى عام ١٩٥٣ كان ١/٢ ٣ ملايين شخص فى مقاطعة كويبك يتحدثون الفرنسية وحدها ، وتزداد قوميتهم اشدمالا بتشجيع فرنسا . أما من الناحية الانثروبولوجية ، فان الكنديين الفرنسيين شعب جدير بدراسة بيولوجية جادة لم تتم حنى الآن .

ويوجد بين الكنديين المتحدثين بالانجليزية اكثر من ...ر. انسمة من الأمريكيين الدين هاجروا اليها في وقت الثورة الأمريكية . وذهب كثير من أهل نيو انجلند الى القاطعات البحرية . أما أهل نيويورك ففضلوا اونناريو السفلى حيث لحق بهم قليل من أهل الجنوب مع رقبقهم . وقد زاد عدد الأمريكيين المهاجرين الى كندا فيما بين الثورة وعام ١٨١٢ على عدد الأوروبيين المهاجرين الى المتحدة . وأصبح بلالك معظم الكنديين المتحدثين بالانجليزية من أصل أمريكي مع فليل من الاسكتلنديين .

وقد تحرك في الولايات المتحدة فيما بين عامي ١٨٤٦ ــ ١٨٥٤ نحو نصف مليون مهاجر الى كندا ، وشمل هـــؤلاء كثيرا من الايرلنديين ولكن بعد عام ١٨٦٠ عاد كثير من الكنديين للهجرة نحو الولايات المتحدة واستمروا في ذلك . وفي عام ١٩٠٠ عاش خمس الكنديين جنوبي خط الحدود ، ونال كندا نصيب من الهجرة الأوروبية التي قــدمت الى الولابات المنحدة من شرق أوروبا ووسطها . وقد عزل كثير منهم ولا سيما الروس انفسهم لفويا وثقافيا .

ولم يهتم الانثروبواوجيون الكنديون بأنفسهم ، ولهم العذر في ذلك ، فقد شغلوا بالهنود والاسكيمو ، ورغم أننا لا نعر ف كثيرا من الصفات الجسمانية الكنديين الفرنسيين ، كما لا تزيد معر فتنا بصفات الكنديين الانجليز الجسمانية عما نعر فه عن مواطنيهم المتحدثين بالفرنسية ، الا أن حالة الكنديين المتحدثين بالانجليزية أوضح لدينا لانهم والأمريكيين شعب واحد .

الاستراليون والنيوزيلنديون

في عام ١٧٨٨ رست سفينة في ميناء سدني وافرغت حمولتها من المحكوم عليهم بالسجن المؤبد من البريطانيين ، وكان معهم . . ٥ من الثوار الإيرلنديين على التاج البريطاني . ومنذ ذلك الحين حتى عام ١٩٤٥ استمرت استراليا وتسمانيا تستقبل المستوطنين من الجزر البريطانية . ولكن منذ عام ١٩٤٥ بدأ الإيطاليون والهولنديون والبولنديون وغيرهم من سكان أوروبا في الهجرة الى استراليا ، حيث يكونون الآن . ١ ٪ من السكان البيض .

لم تمد دراسة منتظمة عن الانثروبولوجيا العلبيسية للاستراليين البيض. غير ان الما. آبى Abble ماهم باحث في السلالات في استراليا) لاحظ أنه ليس هناك فرق جوهرى بينهم وبين اقربائهم في الجزر البريطانية (۱) و ولاحظ أن الأطفال ازداد طولهم ٥ر٣ بوصات منسذ الحرب العالمية الأولى و ولكن متوسط طول الرجال ٥ اقدام و ٥ر٧ بوصة (١٧١٥ سنتيمترا) وهو نفس معدل العلول في معظم الجزر البربطانية ولكنهم اقصر من سكان شمالي انجارا واسكتلندا .

اما تعمير نيوزيلندا الرسمى فلم يبدأ حتى عام ١٨٤٠ ، رغم أنه قد سبق الى هناك عدد من صيادى سبع البحر الأبيض ، وعدد من الهاربين من خدمة المحسرية وغبرهم من المغامرين ، وهناك من بين ساكانها البالغ عددهم ملبونين ونصف مليون نسمة ، ١٨٤٨ من أصل أوروبى ، ويكون البريطانيون مله إلا من هؤلاء ، أما الباقون فمن الماؤورى المخططين والبولمنيزيين وغيرهم من أهالى الجزر الأخرى ، ولم يدرس انثروبولوجيا من هؤلاء سوى الماؤرى.

ولا نعرف الا القليل عن الخلاسيين البالغ عددهم ...ر.٣ نسيمة في استراليا وهؤلاء عددهم على حساب الاستراليين الأصليين البالغ عسددهم ...ر.٤ نسيمة (٢) وهناك مشكلة عبور بالنسبة للاستراليين المخلطين كماهي الحال بالنسبة للخلاسيين في أمريكا . ولكنها مشكلة من نوع آخسر ففي أمريكا اشترك الماون الذي يشبه القوقازي في ثقافة الرجل الأبيض .

Abbie: "Physical Characters", in The Australian Encycl. Vol. 7 (1958), pp. 106-8.

N.B. Tindale: "Growth of a People: Formation and Development (7) of a Hybrid Aboriginal and White Stock on the Islands Bass Strait, Tasmania, 1815-1949", RQVM-NS, No. 2 (1953), 1-64. Gates: "The Genetics of the Australian Aborigines AGMG, Vol. 9 (1960), pp. 1-50; "Studies in Race Crossing IX, Crosses of Australians With Caucasians, Chinese and other races," AMGH, Vol. 9, pp. 165-84; Race Crossing (Rome: Edizione dell'Istituto Gregorio Mendel). no date, but probably 1960.

والعقبة الوحيدة أمام الماون الأمريكي هو مجرد تسميته باللون , اما في استراليا فالمقبة ثقافية ، فالهوة النفسية واسمعة وعميقة بين من يميش في مستوى المصر الحجرى القديم والحياة اليوسية لأففر متثيرد (١) . فاذا امكن عبور الهوة الثقافية فان الحاجز البيولوجي سـ على التغلب عليه ، لأن الاستراليين الأصليين أقرب الى الأوروبيين من الزنوج . فبيشما لا يعلم الا واحد من كل أربعة من أرباع الزنوج في أمريكا من العبور الي جالس، البيض ، فان معظم أرباع الاستراليين الأصليين يعبرون بسهولة الى المجتمع الأوروبي. ويبدو أنالون البشرة عند الاستراليين الأصلبين يمتمد علىعدد أقلمن الورثات مما يمتمد عليه أون الزنوج . وربما كان هذا اللون يمتمد على مورثتين فقعا ، واحدة منهما تشترك مع أحد مورثات البيض ادا كانوا صمرا ، وليس هنساك فرق وأضبح في شكل الشَّمر بين السيلالتين ، وهم . . مثل كثير من البريطانيين - تنمو لهم لحى كثة كما يشمنعل انشبيب في شمورهم مبكرا . وبنيان اجسامهم يشبه بنيان أجسام البيض النيعلاء ، والفرق الوسيد الذي ببده العين لأول وهله هو : غلفك الحواجب ، وهمق الفجوة الأنهية (التي تقع بين المهدين) ، وعمل فجوات العيون 4 والألوف المدينة لا والألاب النان القلطفة السمليمة . وهذه صفات ليست غائبة مطاها في السكان البريط بين . ولما كانت هسذه الصفات الوجهية تطورية أكثر منها سلالية ، فانه سرمان ما تلفف حسفتها في الأحيال الخلاسية.

ومن المناقضات أن تبين دراسة فصائل الدم وغيرها من الصفات الورائية أن الاستراليين الأصليين أبعد قرابة للأوروبيسين ، في حين أن الزنوج أدنى قرابة منهم ، ومع ذلك فأن الاستراليين الأصليين أورب شبها للأوروبيين من حيث الصفات التي يستطيع أن يدركها الرجل المادي ، ولهذا السبب أصبح عدة آلاف من الخلاسيين استراليين بيضا ، خلال الأعسام المائة والنمانين الماضية ، وسيعبر الحاجز غير المرنى عدد أكبر في المستقبل ،

أفريقيا مقبرة المستعورين

لم يبدأ استعمار الأوروبيين وشعوب غرب آسيا لأفريقيا سند عام ١٤٩٢ فقط ، ولكن هذا الأمر بدأ منذ عهد الفينيقيين ، الذين غامر بعضهم بالابحار حولها . ولكنها لم تستعمر قط استعمارا دائما . نالعابد الاغريقية تزين خط السماء في برقة ، كما تنهض بعض الباني الرومانية التهدمة كالطيور الضخمة في الصحراء بالقرب من ممر كاسرين تنعى ماضيا لن يعود . وفي وادى داديس

Tindale: "Survey of the Half - Caste Problem in South Australia", PRGS-SAB (1940-1), pp. 66-161.

بالغرب يسكن أحد زعماء البربر في قلعة فرنسية . وقد غادر ١١/٠ مليدون فرنسي الجزائر بعد أن ظلت نحبت الحكم الفرنسي أكثر من مائة عام دون أن يتركوا ذرية تملأ مدرسة . أما المستممرة الوحيدة ذات الحجم الكهدر في أفريقيا فهي جمهورية جنوب أفريقيا .

السوير واللونون

تتكون جمهوریه جنوب افریقیا من جمهوریتین سابقتین هما: دولة اورانج الحرة ، وترانسفال ، ومن مستعمرتین بریطانیتین سابقتین ، هما: مقاطعة الکاب وناتال ، کما انها تسییطر علی جنوب غرب افریقیا التی کانت مستعمره ألمانیة ، ولکنها لا تحکم باسوتولاند او سوازیلاند او بتسوانا ، وکان عدد سکان جنوب افریقیا عام ، ۱۹۹۱ اکثر من ۱۱ ملیونا بقلیل ، منهم ۳ ملایین من البیض ، و ۱۱ ملیونا من البانتو و ۱۵ ملیون من الماونین (وهو نعبیر محلی سنشرحه حالا) و ،،،ر۷۷ اسیوی ، اما اصحاب الارض السابفون وهم البونیمن و الهوننتوت فلم بکن لهم ذکر فی التعداد ،

ولا يهمنا من هذا الموضوع سوى عنصرين . عنصر المتحدثين بالافريكانية البيض وعددهم ١٦٨ مليون نسمه ، وعنصر الملونين ، وعددهم ١٦٥ مليون نسمه . وهذان العنصران هما افدم عناصر السكان فيما عدا البونسمن والهوتنتوت . وقد نشأ هذان العنصران تحت ظروف تاريخية واحدة ، وهناك ارتباط معين يربط ببنهما . ففي عام ١٦٥٢ وضعت شركة الهند الشرقبة جان فان ريبيك و ٢٠ موظفا آخرين من موظفى الشركة في مدينة الكاب لكى يزرعوا الخضراوات ولكى يشتروا لحم البعر من الهوتننوت الكي يمونوا سفن السركة ، كما ارسلت عده جماعات من الفتيات الهولنديات من ملاجىء البتامي لسكى يتزوجهن الرجال الهزاب . ثم تبعهم بعد ذلك بعض المسنوطنين الهولنديين وبعد ذلك وصل الى هذه المستعمرة ٢٠٠٠ من الهوجنوت الفرنسسيين عام وبعد ذلك وصل الى هذه المستعمرة ٢٠٠٠ من الهوجنوت الفرنسسيين عام نسائهم . ثم منعت شركة الهند الهولندية الترفية الهجرة بعد ذلك عام حدث فيها نقص كبير في النساء .

 كان من بينهم ولا شك بعض البوشمن والهوتنتوت وقد اختلط هؤلاء جميما بمورثات أسيادهم من الهولندين .

ونما عدد البوير في ستة اجيال منذ عام ١٨١٥ الى ١٨١٨ مليون نسمة ، كما يبلغ عدد أحفاد الرقيق الذين أعتقهم البريطانيون عندما احتاوا الكاب ، وأصبح يطلق عليهم اسم الماونين ، هرا مليون ، ولم يكن في الامكان المحافظة على المزلة الوراثية طول هذه الفترة ، ومن ثم يفدر مدد من عبر من مجتمع الماونين الى مجتمع البوبر خلال هذه الفترة بنحو نصف مبيون شخص (١) .

ولم يخضع البوير ـ على قدر علمنا . . الفعنص الانثروبواوجى الطبيعى ، على حين أجريت بعض الفعنوص على اللونين ، وقد اجتذبت جماعة مولدى الرحبوت المحبوت الدوان الفعنوص على الوانين البحلة بصفة خاصة انتباه المالم الراحل أيوجين فيشر ، الذي أصبع كتابه عنهم علما في ميدان الاختلاط بين السلالات (٢) وكلمة باستارد أو أبن زنا كلمة أفريكانية يستطيع أي شخص أن يتلفظ بها دون حياء ، وهي تعنى ببساطة الشخص الذي يفخر بجزء من الدماء الهولندية نجرى في عروقه ، وعندما درس فيشر جماعة الرحبوت في أوائل هذا القرن كانوا ينكونون من نحو . . . ٢ شينص يعيشون في تسمين أوائل هذا القرن كانوا ينكونون من نحو . . . ٢ شينص يعيشون في تسمين منزلا ، تحيط بكنيسة كبيرة ، بالفرب من رحبوت ، وهي مدينة صغيرة تقع فيما كان يسمى بجنوب غرب أفريقيا الألماني ، وكانوا جماعة على قدر من ألرخاء تعمل بالزراعة وتربية الماشية .

وقد تأسس هذا المجتمع في أواخر القرن الثامن عشر من نحو . الشخصا من البوير وزوجاتهم من الهوتنتوت ، رغم أن عددا فليلا من البيض لحق بهم فيما بعد ، ومن بينهم شخص يدعى ماكناب . وظل أفراد هذا المجتمع في التزواج فيما بينهم ، وليس مجتمع الرحبوت هو الوحيا، من نوعه في جنوب أفريفيا ولكنه أكثرها شهرة . ورجال هذا المجتمع في مثل طول الهولنديين وسيقانهم أطول من سيقان الهولنديين والهوتنتوت ، ولنصف نساء هذا المجتمع أفخاذ الهوتنتوت الضحخمة وأردافهن الثفيلة ، ولحمسهم آذان البوشمن . وهناك تراوح كبير في تشريح الأجزاء اللينة للرحبوت ، ونحصو نصفهم في لون بشرة الرجل الأبيض ، ولا يبلغ واحاء منهم سمرة الهوتنتوت ولكنهم عندما يتمرضون لأشعة الشمس يكتسبون سمرة شديدة ، أما شكل

S.G. Millin: The People of South Africa (New York: Alfred A. (1) Knopf; 1954).

E. Fischer: Die Renobother Bastards und das Bastardierungspro- (γ blem beim Menschen (Jena: Gustav Fischer; 1913).

الشعر فتظهر فيه كل صفات الشهر المختلفة ، من الشعر المستقيم الى الشعر المفلفل ويتراوح في اللون من اللون الأسود الى اللون البنى الفاتح . ولكن ٥٠ المنهم شعرهم أسود . أما عن الأطفال فنحو ٢٧ ٪ منهم شقر ، ولكن سرعان ما تسمر شمورهم فيما بعد . و ٨٨٪ من الرجال اصحاب عبون سوداء ، و ١٤ ٪ منهم ذوو عيون زرق او رمادية و ١٤ ٪ منهم ذوو عيون زرق او رمادية و ١٤ ٪ منهم ذوو عيون زرق او رمادية و نمو لحى الرجال في وقت متأخر ، ولكن كثيرا منهم تنمو لحاهم كثة مشل وسنمو لحى الرجال في وقت متأخر ، ولكن كثيرا منهم تنمو لحاهم كثم من لحى الأوروبيين عندما يبلغون الخصيين من اعمارهم . ويستطيع كثمير من الرحبوت ـ من فحص الصور الفوتوغرافية التى أخصينها لهم فيشر ـ أن يعبروا حاجز اللون ويعتبروا بويرا ، والعكس صحيح ، كما أن قليلين منهم لا يمكن تمييزهم عن الهوندتوت .

ولو أن الحكومة البريطانية منعت دخول أى هجرة جديدة إلى أمريكا الشمالية عام ١٧٠٦ ، وأو أن دولة أوروبية ذات ثقافة ولفسة غريبتين عن ثقافة ولفة الأمريكيين قد هزمتهم ، وأدخلت بديلا عن ذلك أهلها وفرضت لفتها دون أن تختلط بالسكان ، وأو أن فوق ذلك كله نعرضت أمريكا لطوفان من القبائل المحاربة الرعوية ، تطفى على جزء كبير من البلاد ، فأن الأمريكيين القدامى كانوا سبوعدون أنفسهم في موقف مشابه أوقف البوير ، ولأصبح بعضهم أقرب إلى البوبر عن البعض الآخر ، ومجمل القول أن التكوين السلالى لجنوب أفريقيا أنها هو من صنع التاريخ ، فلقد قاومت أفريقبا النفاف سل الأوروبية جزئيا .

ولا تعليق لنا عن فلسفة التاريخ السلالي . فائنا ثرى أن الدرس وأضح.

الزوجال الح إلاي عيشر

مد تقيل السلالات البشرية

الانسمان عبقرى وغريب في منظره

كل عامين او ثلاثة تخرج لنا مجلة نيويورك تايمز بتنبؤ لاحد الانثر وبولوجيين عما سيكون علبه شكل أحفادنا في تاريخ مستقبل بعيد . نم تنشر صورة رجل ضمخم الجمجمة ، صغير الفك وله أربع أصابع في قدمه . أما كتسباب القصاص العلمية فيم أقل تحفظ ، وكذلك نحن .

ولا يحتاج الأمر الى كاتب تصص علمى المى يتنبأ بما يمكن أن يحدث ، فهناك بعض العلماء ٤ ومنهم الحاصلون على جائزة نوبل ٤ مثل هرمان موالل وجوشوا ليدربرج وجرب، س، هالدين يريدون أن ينشسئوا بنكا للحيوانات المنوية (١) ٤ تعقفك فيه الحيوانات المنوية لعباقرة الرجال في درجة تجمسه عميقة ، ثم تدفأ من حين الى أخر لاستخراج بعضها لتلقيع بعض النسساء الوهوبات ، والواقع أن التلقيع المريتم بهدوء ودون ضجيج ٤ اذ تلقع بعض النساء اللائي لا يستطعن الإنجاب من أزواجهن كما أن التقليم الصناعي بحيوانات منوية محفوظة في درجة حرارة باردة ثم تدفأ لكي تدب فيها الحياة قد توصل اليه العلماء منذ عدة عشرات من السنين ٤ أذ استخدم هدسون هوجلاند وجريجوري بنكوس ٤ مخترع الحبوب السماة باسسمه خلايا الضفاعة في هذه العملية ، وليس هناك ما هو غير عملي في فكرة موللر هسله .

وقد تقدم جوشوا ليدربرج باقتراحات تتسم بشيء من الجراة ولكنها ممكنة ، منها اقتراح بزيادة عدد الخلايا العصبية Neurons في المخ البشرى وذلك بحقن منع الجنين بهرمونات النمو ، قبل أن يثبت عددها ، واقتسراح آخر باستخدام فيروس يحمل رسالة وراثية جديدة DNA داخل الخسلايا البشرية التناسلية ، وبذلك تغير مورثات الشخص تغيرا دائما ، وقد فعسل

⁽۱) نوقت هذا المرضوع بتوسع وبشيء من الزاح في (۱) CIBA Foundation conference in London late in 1962, as reported in G. Wolstenholme, ed.: Man and his Future (London, J. & A. Churchill; 1963). See also A.W. Galston "From the Biologists Laboratory: Clues to Immortality, NO, April 12, 1965, p. 22.

ليدرس خلك في الكائنات الدقيقة . أو يمكن استخراج الرسالة الوراثية DNA من شخص عبقرى بعملية استئصال أحد الانسجة من الجسم ، وهي عملية بسسيطة .

وربما كان ابعد من هذا فليلا امكان تقطيع الكروموزومات الحية بمدى دقيقة او بأنسعة الليزر ثم اعادة تكوينها من جديد . وهذا الاختراع الجديد يتطلب درجة متقدمة جدا في التكنولوجيا ومعرفة ادق واوفي من معرفتنا العالبة حول خريطة نوزيع الورثات البشرية في كروموزوم الانسان . وحد اقترع العالم الراحل ج.ب.س. هالدين يوما عام ١٩٦٢ مستظرفا بعض الثميء ، اجراء تبادل في الورتات وذلك بتقطيع الكروموزومات ونعشيقها في اجزاء كروموزومات اخرى من احياء مختلفة ، لانتاج خلائق مهجنة جديدة ، مثل تعشيق كروموزومات الانسان وكروموزومات سبع البحر لانتاج رجل فسيفدعة !

ومهما تكن اقتراحات العاماء ، فانها ستقابل بمشكلة هامة جدا ، وهى ضرورة الحصول على موافقة الناس اولا . فان كنائس العالم ومسلجده ومعابده ، من كافة الاديان ، سنملأ الدنبا غضبا على هذه المشروعات الجهنمية التى تريد أن تتدخل فى صنع الطبيعة . وقد يحذو بعض الشيوعيين حدو ليدربرج ، ولكن بمضهم فقط ابتدا يعمل فى حقل الورائة . وهذا قد يعرقل الصينبين والروس بعض الوقت ، حتى يصلوا الى مستوى غيرهم من العلماء . ولكن اليابانيين علماء ممتازون فى الوراثة ، كما أنهم ممتازون فى الكيمساء الحيوية وصناع مهرة للمجاهر ، وعلى درجة كبرى من الانضباط بحيث قادوا العالم فى ضبط النسل ، هؤلاء بستطيعون أن يحدثوا ثورة بيولوجية كبرى، وبجعلوا سلالتهم المغولية اكثر نفوقا من جميع السلالات الآخرى .

وهناك ميدان لا يلقى معارضة كبيرة ، او لا يلقى الا معارضة اقل ، هذا هو ميدان اطالة عمر الانسان ، فان متوسط عمر الانسان يزداد طولا جيلا بعد جيل ، ولكن القليلين فقط من بستطيع إن يصل الى عامه الخامس عشر بعد المائة ، الا أن هؤلاء العمرين باستثناء القليلين جدا بي غير منتجين ، ومن ثم فان الهدف الثاني لعلماء الشيخوخة ، ليس مجرد اطالة عمر الانسان والما ضبط وقهر الشيخوخة نفسها ، فاذا استطعنا المحافظة على انسحة اجسامنا وعملياتنا الفسيولوجية عند حد الفوة القصوى، وليكن سن الرابعة والثلاثين ، ثم نستمر في النعلم بأقصى طاقات عقولنا الوروثة ، فان الانسان يكون قد وصل الى اكسير الحياة ومنبع الشباب فعلا ، وتستمر حياته بعون قد وصل الى اكسير الحياة الواحد بعد الآخر عن طريق حادث

لا يمكن معالجته ، ويصبح الوت امرا نادر الوقوع . واننا لنرى فى الستقبل القريب هذا الهدف ، وهو اطالة العمر ، والمحافظة على الشباب ، وعهد عراد اعراد التسيخوخة والهرم ، وهو هدف يمكن الوصول اليه قبل أن نقدم للحمهور مشروعات تثير غضبه مثل التدخل فى ترتيب الكروموزومات أو تغيير طبيعة البعنين .

اذا أمكن تحقيق هذه الانتصارات على الشيخوخة الآن ، بحيث تلحق بمن هم في سن الخمسين الآن ، فان هؤلاء سيستمرون في معارضة أي اختراع وراثي .. فالناس الذين يستعليمون أن يعيشوا الى ما لا نهاية لا يرغبون في اجراح أجيال افضل واحسن . أما أذا تأخر فهر الشيخوخة حتى يموتوا ، فأن العلمساء من أمشال مولار ولهدربرج وهالدين سيستمرون في أعمالهم ويسيرون في طريقهم .

ذكرنا حتى الآن بعض الآراء التى يتبادلها العلماء حول مستقبل النسوع البشرى عامة ، ولكن ماذا عن السلالة ؟ . ان السلالة سيتضاءل ذكرها جبلا بعد جيل ، ونحن نتنبأ بأن دراسات السلالات ستتضاءل وتتدهور . كما أننا نننبأ بأن الاختلافات السلالية سنزداد عمقا ، لأن علماء الوراثة وعلماء قهر الشيخوخة سيكونون في معظمهم من الأوروبيين والأمريكيسين والبابانيسين والمستبين ، فهل سبحاول هؤلاء السحرة أن يطيلوا عمر افراد آخرين والمستبين ، فهل سبحاول هؤلاء المريكيين الزنوج ، أو هل سحواول لا ينتمون الى سلالاتهم ، فيما عدا الأمريكيين الزنوج ، أو هل سحواول رفع كفاياتهم المقلية ؟ وقد يطالب الانثروبولوجيون بالمحافظة على الاستراليين الأصليين أو البوشمن ، لكى بظلوا نماذج حية للطلاب في المستقبل ، ولكن الانشروبولوجيين لا يندخلون في السياسه .

وهناك مستقبل آخر يمكن أن يتطلع اليه الزنوج . فقد أثبتت الدراسات الحديثة عن هرمونين من الهرمونات الني تفرزها الغدة الصحيوبية ، أنه سيأتي اليوم الذي يستطيع فيه البشر أن يغيروا أون جلدتهم عندما يشاءون ، وذلك عن طريق حقنة بسيطة . فاارأة الماونة تستطيع أن تصبع بيضاء قبل أن تجمل شعرها مستقيما أو مموجا أو تصنعه في الشكل الذي تريد ، وسيكون لهذا أثره بصفة خاصة على اصحاب التقاطيع الدقيقة والبشكرة الداكنة .

وما أن يتمكن علماء الوراتة من أجراء عملياتهم التي تشبه السحر حتى يصبح في الامكان طمس التغيرات السلالية وأخفاؤها ، ليس فقط في مبدان التشريح والفسيولوجيا بل في الميدان الذي تدور فيه أعنف المارك وهو ميدان الذكاء . فكل شخص يستطيع أن يحصل على نسبة ذكاء قدرها ١٩٩٥٥٥

تماما ، ومثل هؤلاء الاذكياء يستطيعون ان يخفضوا معدل مواليدهم ويثبتوا نعوهم ، ويستنفذوا شسكل الأرض الطبيعي ، ويستنفذوا شسكل الأرض الطبيعي ، ويجدوا عملا لكل شخص ، ويدركوا أن تقسيم النوع البشرى الى سلالات انها هو احدى هبات الطبيعة الدهشة ، وليست سسببا في اثارة البغضاء بمنهم .

وهم على عكس أناس الصنداى تايمز ... يصببح في استطاعتهم أن تكون لهم أصبعان أو أدبع في أفدامهم ، ومن يشعر بوسوسة الشيطان يسنيطع أن يسير على حوافر ، وستظهر الشياطين البشرية فوق عقود المبانى ، كما سيكون اللائكة البشرية أيضا فوق حوائط الكنائس ، وسيستطيع القنطورس الأسود أن يلاعب القنطورس الأبيض البولو ، وسنصفق لهم مخلومات أخرى اكثر غرابة ، وقد يبدو هذا حلم حالم ، فهل هو كذلك ؟؟

الآلات العاسبة ، والتكنواوجيا الحيسوبة والتربية والنوق السليم

بهتم صناع الآلات الحاسبة اهتماما شديدا بأبحاث جراحة المنح ، والتجارب الأخرى لعلماء الاخصاب لكى يحسنوا من صناعتهم ، وسنعرف قريبا مقدار الذكاء الموروث والكتسب من البيئة ، واذا تم هذا فانه سيكون في امكانسا تشريح المنح ومعرفة الخلافات بين السلالات في القدرات الوروثة على التعلم أو اتخاذ القرار وغيرهما من جوانب السلولة معرفة مباشرة ، وسيكون اثر هذا العلم على علم السلولة نفس أثر الطبيعة النووية على الكيمياء ، وسيتمكن الخبراء بعد تحديد قدرات الأفراد من رسم خرائط توزيع تلك القدرات بين الشعوب والسلالات ، وسيكون في حيز الامكان الفصل في مشكلة نسبة الذكاء وغيره من الاختبارات النفسانية ، وسيكون صناع الآلات الحاسبة أو العقول الالكترونية أكثر سعادة ، وسينتقل موضوع الخلافات السلالية من الميادين السياسية الى حيز المهندسين والمربين .

وكما قال ب.ف.بيرس (١) ، فقد نجع المهندسون المتخصصون في التكنواوجيا الحيوية ، في اجراء بحوث دقيقة عن استخدام الوارد الطبيعية في الصناعة ، وفي الوصول بالآلات التي يصنعونها الى درجة الكمال ، ولكنهم لم يهتموا الاهتمام اللازم بالعنصر الثالث وهو أهم هذه العناسر جميعا ، الانسان الكائن البشرى ، وهو في نفس الوقت المنتج والمستهلك لمنتجاتهم .

B.F. Pierce, The Ethnic Factor in Biotechnology, San Diego, General Dynamics / Astronautics, Life Science Section, 1964.

واستثمار العنصر البشرى احسن استثمار يتطلب ممرفة دقيقة لأعضسائه ووظائفها تعادل ما يمرفه الفيزيقى والكيمائي والاحيائي والمهندس عن المادة والآلة. ومن اهم عناصر هذه المعرفة ما يمدهم بها عالم الأعصاب والسلوك وهذا ما يستفيد منه صناع الآلات الحاسبة . ورغم أن بيرس Pierce قد وجه اهتمامه نحو الاختلافات النقافية ، الا أنه لا مناص من أن تدخيل الاختلافات السلالية في الحسبان .

في هذه الرحلة من تاريخ الانسان تتقارب فروع العلم التقدمة ، وتتلافى وتأخذ موضوع دراسة الانسان من الانشروبولوجيين وعلماء الاجتمساع الذين يعملون بآلات اقل دقة ، وبمناهج اقل نمقدا ، وبمفهومات غامضة ، وستؤدى جهودهم المتكاملة الى نتيجة قد لا تلقى قبولا عاما ، أن هؤلاء العلماء العمليين سيكونون أميل الى اقتراح توزيع الأعمال المختلفة على الشعوب والسسلالات المختلفة ، أو أن يتركوهم في ثقافاتهم يمارسون نشاطهم التفكيرى دون أن يعملوا على تجانس النقافات بتنمية الأمم التخلفة .

وقد قطعت علوم التربية ووسائلها شوطا بعيدا بعد ان كانت مسادين مهجورة . فعلماء التربية الحاليون يشغلون انفسهم الآن بالبحوث التى تؤدى الى ابتكار وسائل جديدة تستطيع ان تسنغل الى افصى حد يمكن طافات الفرد الداخلية لتعمل فى عالم مزدحم بالمنافسين ، ومن الضرورى لكى يغهم الربى عمله ـ ان يكون على وعى وعلم بالفروق السلالية ، وعندئد سيصبح فى الامكان ابتكار الوسائل التربوبة الحديثة التى تتلاءم مع حاجات السلالات المختلفة والنقافات المتباينة ، ولم ببد حتى الآن ما يدل على هذا الاهتمام اللهم الا ما لجات اليه احدى شركات الصناعة فى الولايات المتحدة ، من وضع وجه طفل ماون وسط الأطفال البيض وهو يبتسم اغتباطا بصناعتهم ، وهدا ليس بكاف ، كما يعرف الناشرون انفسهم ،

ويبدو أن بعضهم قد اقتنع بأن مسئولينهم تنحصر في أن يعيش زبائنهم وحملة أسهم شركاتهم معا ؛ كما يعيش اكبر عدد ممكن من النسياس في حالة مواءمة مع البيئة الطبيعية ، ومع الوارد المتاحة ، وفي حالة انسجام بعضهم مع بعض ، ومع غيرهم من الناس ، كما يعيش من بقى من الاستراليين الأصلين اللين لا يزالون يعبشون في حالة من الحرية يحسدون عليها ، ولا يزال هؤلاء الأصليون متلائمين مع البيئة تلاؤم الطير مع عشه .

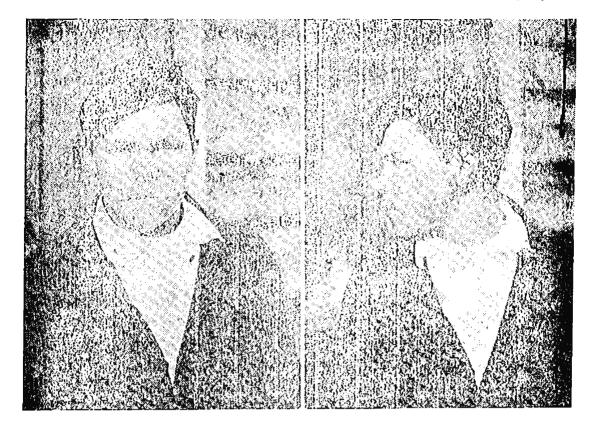
سسكون نجاح المربين انتصارا أروع من انتصارهم على الوت ، أو اللعب بالقدرات الوروثة _ أو باقتراح جديد ، هو تهجين الناس على مقياس كبير وازالة السلالات ، وسيكون نجاحهم أكبر من نجاح أى مجموعة من العاملين .

وهناك عدد أوفر من الناس أكثر اهتماما بتربية أبنائهم ، من التابع مخلوقات بشعة جديدة ، أو حتى مجرد البعاء على قيد الحياة الى ما لا نهاية . والتربية هدف لا يتعرض المارضة أى مذهب دينى أو حزب سياسى له قيمة . فلا أحد يحب البطالة أو الفقر ، وهما ما يرتبطان في الأذهان بنقص في فرص التمربية .

ومهما يكن الربح في هذه الجولة ، فان تنبؤاتنا ستظل كما هي ، انسا نتنبأ بأنه اذا سارت الأمور سيسيرها الذي هي عليه الآن ، فسيسيندمج الاسترالانيون والكابوانيون في جيرانهم ، ولكن سبستغرق اختفاؤهم وقتلا اطول مما يغدره كثير من الانثر وبولوجيين . كما اننا نتنبأ بأن يظل القوقازانيون والمفولانيون والكونفويون بوصفهم وحدات سلالية أو جماعات خلاسية وقتا طويلا جدا . وليس في هذه التنبؤات ما هو عجيب ، ونرجو الا بغضب احد من أنه لم يجد ما بدهشه .

<u>ৰুক্তা লুক্ত-গ্ৰা</u>

قبل نهاية العصر الجليدى الأخير كانت الناطق القطرية غير تملة مطلقا بالمسكان ثم بسدا كل من التوقازانيين في الهجرة شدهالا وشرقا وكاما الجهدا شرقا من بلاد اللاب الى جريئسلاند نجسد الشمسوب القطبية يبداون قوقازانيين وينتهون مفولانيين بدرجات وسطى متفاوتة .



صبيان من اللاب النرويجيين



لاب روسي



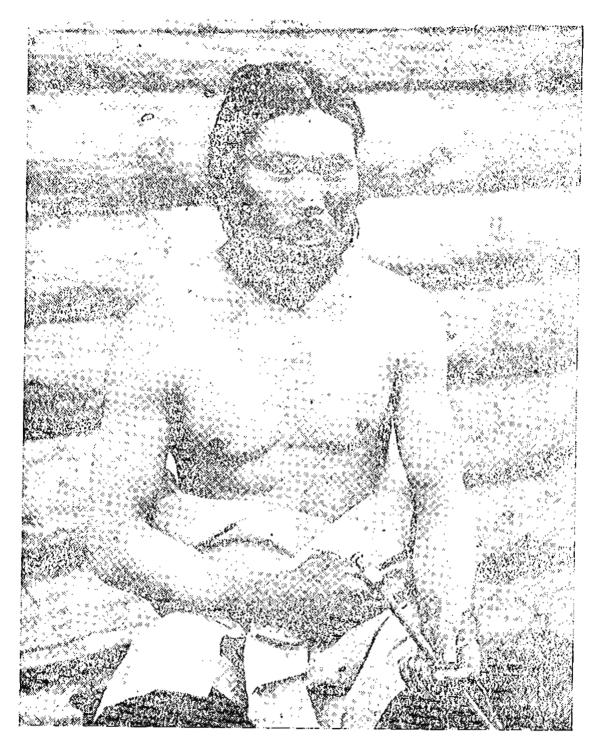
وكاغير: شعب يتعدن لفة اسبوية فديمة كانوا يسكنون ارضا البر في سهل و



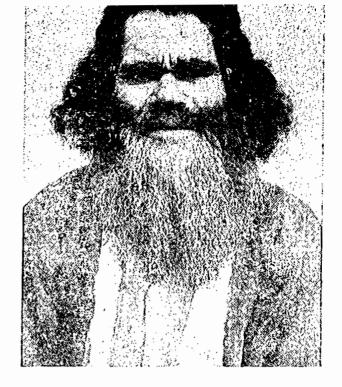
امراة من التونجوس



رجل من الاسكيمي السيبريين



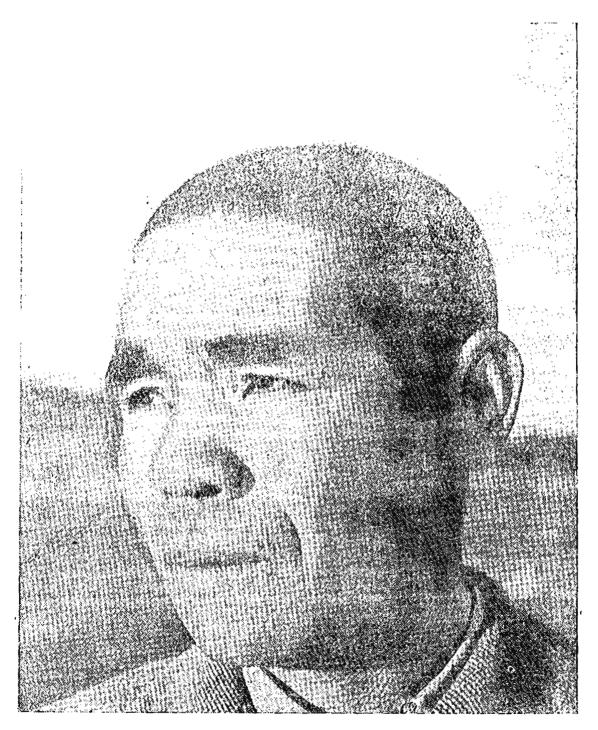
جلياك : الجلياك شعب يتحدث الحة اسبوية قديمة ويعيش على مصب نهر آمور وفي جزيرة سخالين ، وهم مثل الاينو يمتازون باللحى الكثة ، واكنهم يختلفون عنهم في أن جسمهم ليس شعرانيا كثيفا .



رجل من الابنو في جزيرة هوكايدو. لاحظ التقاطيم الاوروبية والشدر المجعد واللحية الكثة .



امراة من الآينو وقد نقش وشم محل الشارب في وجهها



آينو حديث ، حليق قصم الشمر

الهندود الأمريكيدون



زعيم من الكواكيوتل من هنود جزيرة فانكوفر



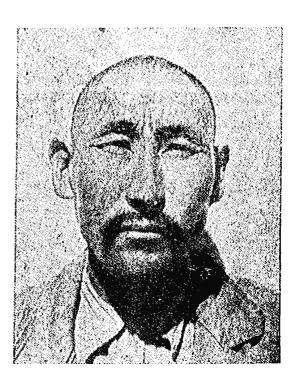
هندى هوبا من كاليفورنيا

منولانيو آسيا الشرفيه وجنوب شرق اسيا واللوليسيا

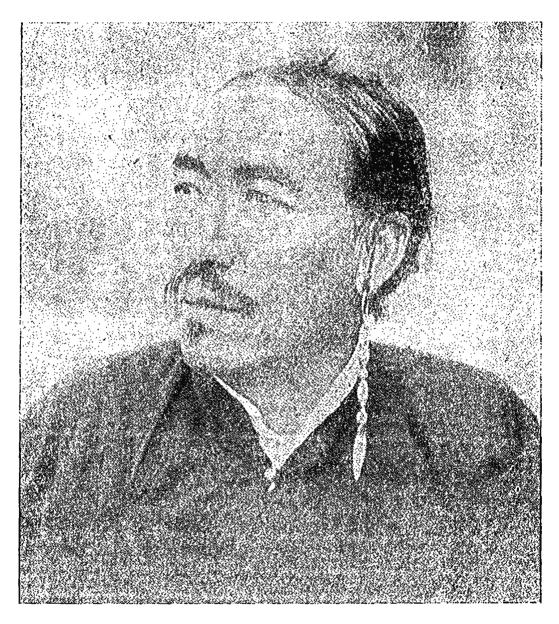
كانت الصين الوطن القديم للمفولانيين وفي نهاية الجليد الاخير هاجر بعضهم نعو الشعال في القليم لم يكن مسكونا من قبل بينما شق آخرون طريقهم نحو الجنوب الشرقي لاسيا وما تحييك بها من جزر من فرموزا حتى سومطرة ، وفي هذه الاماكن قابلوا الاسترالانيين وأحاطوا بعضها وامتصوا بعضا كما طردوا آخرين شرقا على طول سلسلة الجزر حتى استراليا .



مذولي



قرغيز من الجامير



نبيل من التبت . سكرتير الدلاي لاما



امراة خاصية من تلال خاسي في اسام



دجل من الجادو من تلال جادو غربي ارض الخاسي



أمرأة من الشان من بورما العليا



امراة من المياو من لاوس



رجل من اليومبرى من غابات شمال لاوس وهو احد القلائل الباقين من شعوب الورق الأصفر



بوناني من شمال بورنيو . والبونان صيادون متجولون

الاسميترالانيون

تداور الاسترالانيون في شرقى آسيا واندونسيا . وعندما بدا المفولانيون في التوسيع شمالا اصبع بعض الاسترالانيين اقزاما ولجهاوا في مسهازل في الفابة والجزر النائية أو اختلط بعضهم بالفزاة . بينما اندفع آخرون غربا الى جزيرة نيو فينيا واستراليا . وفي عهد متاخر هاجر بعض الاسترالانيين الى الهند ومعهم زراعة جنوب شرقى آسيا .



تیوی ـ استرالی اصلی من جزیرة ملقیل شمالی داروین



فتاة استرالية اصلية شقراه من صحراه وسط استراليا



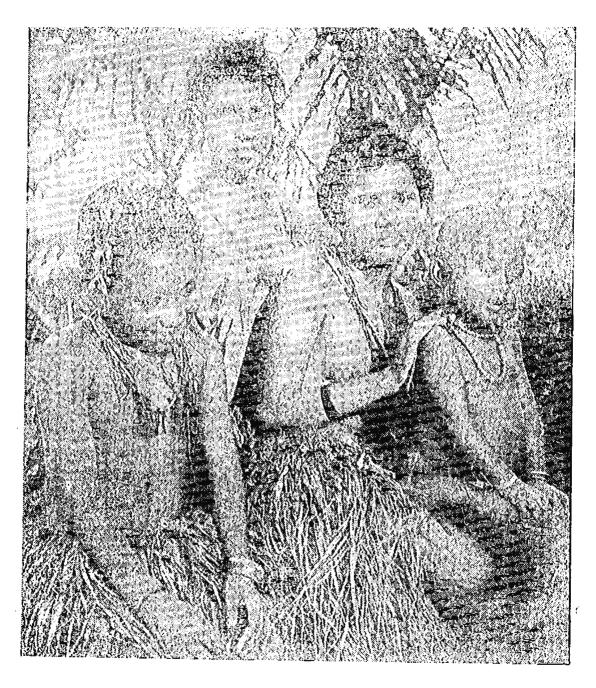
فتاة مخلطة من قرب خليج فاولر جنوب استراليا ولا يمكن تمييز كثير من الخلطين عن الاوربيين



امراة تسمانية اسمها وابرتي ساحدى القلائل الباقيات



امراة من المنبوذين تعمل في خدمة استراحة حكومية بتلال تشوتا ناجبور



میکرونیزبون من یاب

القوقازانيون من ايرلندا حتى الهند

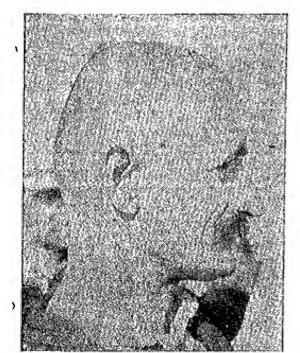
تطور القوقازانيون في اوروبا ، غرب اسيا وربما الهند ، ويقول التخصصون في دراسة فصحائل الدم أن اللاب والباسك تمثل كل منهما طرف نقيض في المورثات الميزة القوقازانيين دغم انهما يختلفان في الظهر الفيزيقي وتبين الاختلافات الاقليمية داخل هذه الجموعة في اوروبا واسيا نتيجة التائر بمؤثرات مفولانية في وسط اسيا ، وربما التائر ببقايا استرالانية في جنوبي شبه جزيرة العرب ،



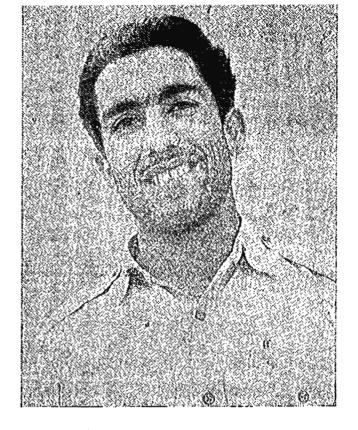
هوتزول من الكربات : الهدوتزول دولينيون المسلة ويسكنون الجبسسال وتنقمسم بلادهم بين بولندا والاتحاد السوفيتي



جبلى من شمال البانيا



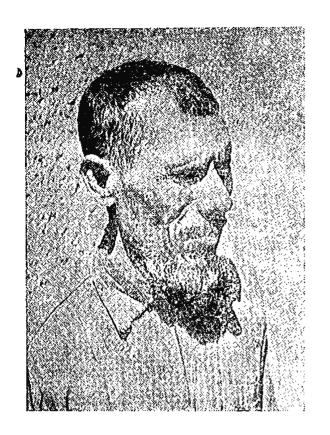
البانى آخر وتظهر فيسه صفة مؤخرة الرأس المفلطحة لتيجة عادات المهد



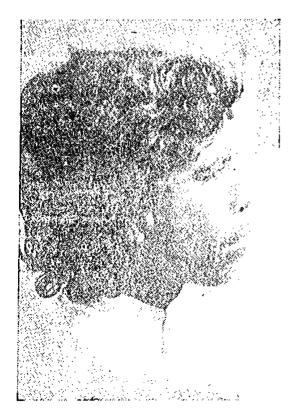
فارسى من مازاندران على ساهل بعر قزوين



کردی



رجل من ظفار جنوبي الجزيرة المربية



عربى خفرمى له ملامح استرالانية



خضرمی عربی له ملامح شبه زنجیة



ملابالی ، درافیدی من کیرالا

الافريقيـــون

افريقيا وطن البوشهن . واصل الاقزام في معروف ، وقد غزا القوقازانيون القيارة مند ... ١٢ سنة ، فزوا شمال افريقيا من اوربا وغربي آسيا وقد عبر بعلى الغزاة الصحراء واختاطها بهن وجدوهم من سكان ويالهر من هذه الصور ومن الدراسات الورائية أن الزنوج بهم صفات قوقازانية .



عربی من موریتانیا



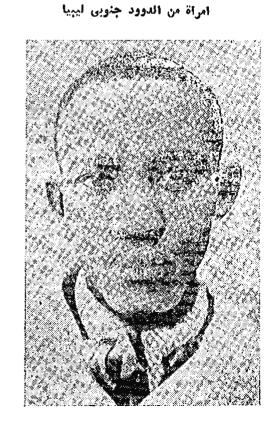
زعيم عشيرة من ايت ايتا) وهم بربر عديدون يسكنون اطلس الوسطى بالمرب



بوشهن من جنوبي افريقيا



بربرى بتقاطيع شبه بوشمنية من تارودانت



خليط من البوير والهوتئتوت



صياد من البوشين



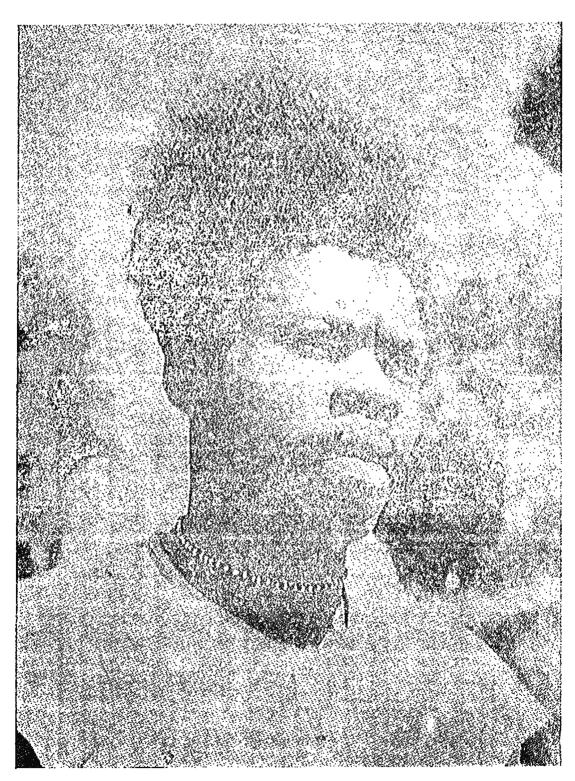
قزم من وسط زائيري ، ببين الجلد الخشن الذي يمتاز به صناع الفخار على بحيرة كيفو



صومالي

مدخشب بيقر

غمرت مدفشقر خلال الالف الاولى للميلاد قبائل اندونيسية ربما جارت من بورنيو ، وهؤلاء جلبوا ايضا زنوج البانتو من ساحل شرق افريقيا ، كما استقر بسواحل الجزيرة تجماد عرب وفرس ، وهيت أن الاندونيسيين تجرى فيهم الدماء الاستنزالانية كما تجرى في البانتو دماء البوشمن فربما كان سكان مدفشقر خليطا من الانواع الفرعية الخمسة النوع البشرى .



رجل من السكالافا من قربي مدغشقر ، يبين خليطا عاما



امراة من المهافالي ، جنوبي مدغشقر ويفلب عليها الظهر الافريقي

تعالى مالم والم

— А —

Abbevillian	النوع المبكر من نوعين من صحيحناعة النواة اليحدوبة الى الفرب من خط مى ڤيوس ، سمى بعد ذلك بالشيليه ،
Achondroplastic	نوع من القزمية تكون الأطراف فيه قصيرة وغليظة .
Acheulean	النوع الثاني من نوعين من صديناعة النواة البدوية السابق ذكرها .
Aepyornis	طائر خرافي منقرض كان يعيش في مدغشقر .
Allen's Rule	ملاحظة أن أطراف بعض الحيوانات ذات الدم الدافيء تميل الى أن تكون أطول وأنحف في المناطق الدافئة أكثر من المناطق الباردة
Alveolar	خاص بالجزء الأسفل من الفك العلوى النحامل للأسنان .
Anagenesis	نطور نوع من نوع آخر بااوراثة ، نطور نوعی
Anastomosis	وصلات بين الشرابين لضمان وصول الدم في احدها في حالة قطع الآخر ،
Angstrom	وحدة قياس تمادل واحدا من عشرة بلابين من المتر وتستعمل في قياس طول موجة الضوء
Antigen	مادة في الدم تتسبب في انتاج مادة مضادة لها
Apocrine (gland)	نوع من الفدد العرقية تفرزه مادة دهنية .
Aterian	عاطبرى: نوع من صناعة الألات الحجرية في شـــمال افريقيا يتميز بوجهه ذى الشنظايا ونهايته المدببة
Aurignacian	اورنياسي: صناعة شظايا تعود للعصر الحجرى القديم الاعلى في اوروبا .

القمائل الأصلية في الهند. قرد الجنوب المنتصب القامة على قدمين وهو Australopithecines يسبق النوع الانساني في افريقيا واماكن -- B ---النقعلة الوافعة على منتصف النحرف الأمامي Basion الثقب المؤخري العظمى للحمحمة . ملاحظة أن أحسام بعض الحسسوانات ذات Bergmann's Rule اللام الدافيء يكون نموها أكبر في المناطق الماردة عنها في المناطق الدافئة . صفة الراس الستديرا أو القصم . Brachycephalic نقطة تقع على السطاح العلوى للجمجمة عند Bregma التقاء العظام الحدارية بالعظم الجبهي . Burin ازميل دقيق من الصوان . — C — الكابوني أحد أنواع الانسان الحالي الخمسة Capoid ويشمل الموشمن والهوتنتوت ، Caucasoid القو قازاني: أحد أنواع الإنسان الحالي الخمسة وتشميمل معظم الأوروبيين ، والفسرب آسيو بين ، والشمال افريقيين ، وسكان الهند والسكان عبر بحار هذا النطاق. Celt فأس حجرية . Clactonian كلاكبونية : صناعة صوانية بدائية من المصر المحجري في أوروبا ، Cline, clinal التغيرات المدريجية في أحجام وشكل وأون بعض الصـفات التشريحية من منطقسة حفرافية الى أخرى . Congoid كونجواني: احد انواع الانسان الحالى الخمسة وتشمل الزنوج وأقزام افريقبا والسلالات المنحدرة من الآخرين عبر البحار . Cortex القشمة الخارجية (للشعر مثلا)

Australoid

استرالاني: نوع من الأنواع التخمسة للانسان

الحالي ويشمل سكان أستراليا الاصليين وغينيا الجديدة وميلانيزيا وزنوج كل من اندونيسيا وجنوب شرق اســيا وبعض دراسة ثنيات الجلد على السطح الأمامي لراحة واصابع اليد ، وكذلك على أخمص القدم وأصابعه (علم المبصمات)

حمض ديوكسيريبو نيوكليك (المادة الورائية وقد وصل الجزىء أحيانا منها الى حجم جين واحد) .

الراس الطويل . Ectomorphy التلاثة للجسم التي وضعها يالجسم التي وضعها يالجسم التي وضعها يالجسم التي وضعها يالجسم التحيف الطويل .

-- E ---

الزواج داخل وحدة اجنماعية ممينة . Endogamous

احد الأشكال الثلاثة التي وضمها و.ه. شيلدون ويتميز بزيادة نمى البطن والسمنة .

خاصة بطية العين التي تفطى الزاوية الداخاية Epicanthic

المجفن العاوى .

Ergosterol الكويول بوحد بالحلد بتحييل الى

نوع من الكمتول يوجد بالجلد يتحسول الى قيتسامين « د » بنمرضه للأشسسمة فوق الشفسحية .

احمرار جلد البشرة نتيجة لاحتقان أوعينها الدمية بسبب التمرض لأشيمة الشمس التمديده.

الزواج خارج وحدة اجتماعية ممينة .

-- F ---

عظم الفخذ Femur

عفلم الشيفلية . عفلم الشيفلية .

فراغات هوائباً موجوده بين خلابا نخاع الشمرة .

--- G ----

الجنس: المستوى السادس من التقسيمات Genus السبعة التي وضمه النيوس (الكائنات الحية) مثال : هومو Homa حنس الإنسان . علم أمراض الشبيد خة . Geriatrics أحد البروتينات الوجودة في بلازما الدم Globulin ملاحظة اسوداد أو أحمرار فرو أو رشربعض Gloger's Rule المحيوانات ذات الدم الدافيء في المسلطق الرطبة وتحولها للون الرمادي أو الأصفر في المناطق الحافة. - H -ير وتينات تربط حز ليات الهيمو حاو بين الناتحة Haptoglobins من تحطيم كرات الدم الحمراء . مادة داخل كرات الدم الحمد راء تتكون من Hemoglobin جزئس أحدّهما (هيم) يحمل مادة الحديد والآخر (جلوبين) منكون من سلملية من أحماض أمدنية. عدم تماثل العزامل (ااوراثية). Heterozygous تزاوج من اثنين متماثلين (وراثيا) Homogamy الأنسان العاقل : النوع الحالي الانسمان Homo sapiens واشتمل أنضا بعض أسلافنا . تماثل العوامل (الوراثية) Homozygote Humerus عظم العضد. Hypergamy الزواج داخل طبقة اجتماعية مفلقة . ·-- I ---فترة باردة بين عصرين جليديين Interstadial -- K ---بروتين له شيء وجود في الطبقة الخارجية للحلد، Keratin وفي الشمر، والأظافر، والقرون، والحوافر - L -اشعة ايزر ، وهي اختصار ل Light Amplification for Laser stimulated Emission of Radiation

وهى التى يمكن تركيزها لدرجة كبيرة فيحزمة متساوية وتستعمل في مجالات كثيرة منها

الحراحة من الخارج .

الحرء القطني من الظهر بين القفص الصدري Lumbar والحوض ويشمل الفقرات الفطنية. _ M -حزى ، كسم Macromolecule صناعة من المصر الحجرى في أوروبا. Magdalenian صناعة من العصر الحجيري الأوسط بشرق Magosian افرىقيا . المظم الوحني . Malar الفك السفلي . Mandible احدى المضبلات الضغية. Masseter القناة الداخلية في الشعيرة (نخاع) Medulla الحدوب الملوثة. Melanin راس منوسط (ما بين الطويل والمريض) Mesocephaly أحدد الأشكال الثلاثة للجسم التي وضعها Mesomorphy شبيلدون وتتميز بالجسم القوى المليء ذي النمر الكبر في العضلات والعظام. آلة حجرية صغيرة تمثل شظية صوانية . Microlith الفولاني: أحد أنواع الأنسان الحالي الخمسة . Mongoloid ويشتمل على وجه الخصوص سكان شرق وحنوب شرق آسبا ، معظم اندونيسييا المنوذ الأمر تكيين ، در اسة شنكل وتركيب اجسام الحية . Morphology, Morphological Mousterian صناعة آلات حجربة ترجع الى العصرالحجرى القديم المتوسط في أوروبا وافريقيا وغرب خط في آس_يا يفصل بين حضيمارة الفأس Movius's Line اليدوية في الغرب وحضارة السمكاكين في -N- آلات قاطعة لشطر الكروموسوم . Nanaknives الدهن ااوجود بالأغشية البروتينية داخل Omental fat تجويف البطن.

Paleolithic	حضارات العصر الحجرى القديم خللال عصر
	الهلايستوسين وامتدادها الزمني .
Pedomorphic	شخص بالغ له شكل طفولي .
Phenotype, Phenotypical	
	الوراثة مع الببئة .
Phylum	مجمدوعة من اللفدات مرتبطة بعضها ببعض
	ارتباطا وثيقا .
Platysma	عَضَلَةً عَرَيْضَةً وَرَقِيقَةً تَعْطَى مَعْظُمُ أَلُوحِهُ فَيَ
	الثديبات البدائية ومن أجزاء منها تتكون
D	عضلات التمبير في وجه الانسان .
Pleiotropy	القدرة على اظهار أكثر من تأثير واحد .
Pleistocene	الزمن الحبولوجي الرابع ابتـــداء من مليون
	ونصف ملبون أو مليون سنة وكانت نهايته
	منذ نحو مائة الف سنة مضت .
Pluvials	فترات مطبرة خلال عصر البلاسية سين ، وقد
	استمرت في افريقيا لمدد اطول أو اقصر من
Daluanduana	الأدوار الجايدية في العروض الشمالية .
Polyandrous	متعلق بنظام تعدد الأزواج .
Polygynous Polymorphism	متملق بنظام تعدد الزوجات .
i orymor pinam	تعتبر في علم الوراثة حالة وجود أكثر من
	اليل (حامل صفات) على المكان المخصص
Drognothiam Drognotho	للحين .
Prognathism, Prognathou Pşaliodont	U ,, U ,
PTC	بروز قواطع الفكين للإمام .
PIC	فينل ثيوكارباميد ، مادة (كيميائية) لا توجد
	في الطبيعة) مرة سيستطيع بعض الناس
	تدوقها والبعض لا يستطيع (تدوقهـا
_	مرتبط بالوراثة ولا يتأثر بالبيئة) R —
Race	سلالة : مصطلح عام يتعلق بالعوامل الوراثية
	التى تميز بين اقسام من الأنواع وتفردها
	منفصلة عن غيرها .
Riss	الدور الجليدي الثالث من الأدوار الجليدية
	الأربعة خلال البلاستوسين .
-	- S —
Sahul Shelf	منطقة ضحلة المياه في شمال غرب استراليا
	وتصلُّ الى غينيا الجديدة ، وقد كانت
	أرضا يابسة خمسلال بعض فترات عصر
	البلايستوسين .
	- ·

سانجوان حضارة متطورة من حضارة وسط Sangoan ا فُرْبِقيا الاشولية . وفيها اصبحت الفاس المدوية مثقاباً. أراني الحشائش المدارية ودون المدارية التي Savanna تننشم بها الأشحار. الفلاف الخارجي للعين مما فيها القرنية . Sclera الناس الذين يظاون في أوطانهم بينما يهجرها Sedentes الآخـــزون. غايات المناطق المدارية المطرة. Selva القواطع القوسة من الداخل . Shovel incisors تشــوه وراثى اخلايا الدم الحمراء يجعلها منجلية الشكل ، وهي غير فادرة على تبادل Sickling, Sickle cell الأكسوجين ، ويعنقد بأن هذه الحالة تعطى مناعة للمض أشكال الأصابة باللاريا . بنية الجسم كما عرفها و.هـ، شملدون Somatotype النوع السابع من التقسيمات التي وضععها Species لينيوس . والوحدة الأسابيية في تقسيم ليندوس ، مثال: الإنسان العاقل: تضخم المجز : حالة تراكم الشيحم والدهن على Steatopygia الأرداف. الطبقة الخارجية للحلد. Stratum Corneum طبقة من الخلايا المحببة تكون احدى طبقات Stratum Granulosum الجلد ، وهي توجد اعلى الطبقة الخاوية الحرثومية مماشرة. Sunda Shelf منطقة من المياه الضحلة تقع فيما بين جزء من

منطقة من المياه الضحلة تقع فيما بين جزء من المياه الضحلة تقع فيما بين جزء من الندونيسيا وجنوب شرق آسيا ، وقد كانت خلال فنرات من عصر البلابستوسين ارضا بالسية .

پدامه سمیسه ه

-- T --

علم تصنيف الحبوانات والنباتات . Tibia . عظم القصيبة .

Torus

Transferrins

Transhumants

Tympanic .

Villafranchian

Venae Comites

Wallace's Line

Wurm

Zygomatic

حافة العظم . مثال : حافة الفك السفلي التي توجد على السطح لكل نوع من الفك .

الواد التي تحمل الحديد في الدم الى كل اجزا: الجسم .

شبه البدو الذين يزرعون المحصدولات بعض. فنرات السنة .

صفيحة عظمية توجيد اسفل فتحة الأذن الخارجية

-- V --

فيلافرانشيا الجديدية الأول المبكر من عصر البلايسيوسين

اوردة تصاحب بعض الشرايين حيث تسسير موازية لها على كل جانب ويتصل بعضها ببعض بواسطة اوردة رابطة .

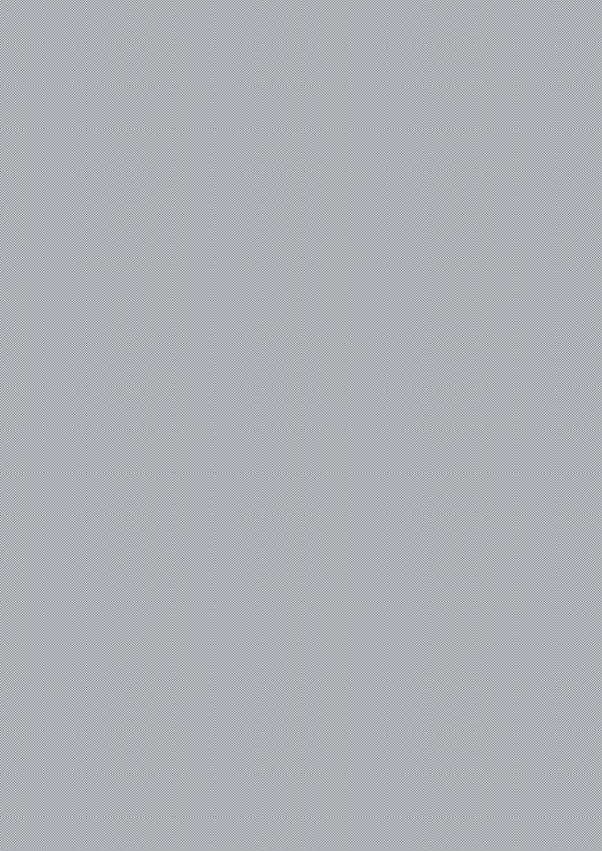
— W —

خط والاس بين جزيرتي بالى ولومبوك ، وهو يفصل بين الحيه وانات الاستسترالية والحيوانات الآسيوية .

الدور الجليدي الرابع والأخبير من الأدوار. الحليدية الألبيه خلال البلاستوسين.

— Z —

المظم الوجني ، زوج من عظام الوجه التي تكون جزءا من الحافة السفلي الخارجية لتجويف العين ، وجزءا من قاعدته ، وتتصل جدرتيا بالعظم الاسفيني والعظم الصدغي وعظم الفك العاوي .



هـنا الـكتاب

كتاب جامع شامل ليس لفروع الانثروبولوجيا الطبيعية فحسب ، بل لنتائب علم الوراثة وعلوم المورثات والامراض والتشريح والاحياء ، والانثروبولوجيا الاجتماعية ، والمنهج العام الذي سلكه المؤلف في كتابه هو تصنيف السلالات البشرية الكبرى تصنيفا مبدئيا على اساس فصائل الدم ثم عرض للعوامل التي تؤثر في تكوين السلالات البشرية وخاصة العوامل الجفرافية والعوامل الثقافية كما آثر ان يقدم عرضا للسلالات البشرية وتوزيعها قبل ان بناقش عملية الاتخاب الطبيعي واثرها في انتقاء صفات ملائمة للسلالات في بيئاتها المتعددة .

وقد اقرد كون للفة محلا ممنازا في دراسته وله في ذلك نظرية معينة وهي أن تبادل المؤثر ت الثقافية _ واللغة احداها ، بل هي أقواها _ لا بد وأن يصحبه تبادل في المورثات أو الصفات . فالشعب لا يأخد من شعب آخر لغته أو يتأثر بها دون أن يأخد منه أو يعطيه صفات وراثية ، بعبارة آخرى دون أن يتم تزاوج بين أفراده لينقل معه اللغة أو بعضا منها كما ينقل صفة أو أكثر من الصفات الهراثية . وهذه نظرية جديدة تكسر الجمود الذي يقف عنده بعض الانثر وبولوجيين الذين يفصلون بين اللغة والسلالة فصلا حادا حامداً .

من مقدمة الدكتور محمد السيد غلاب

انه كتـــاب لا بد ان يقرا

